

## Источники питания



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Источники питания

## Для наивысшей степени готовности оборудования

Семейства продукции различаются по конструкции, мощности и функциональности. Подберите оптимальное решение в соответствии с вашими потребностями:

- QUINT POWER — наивысшая функциональность
- TRIO POWER — стандартные функции и прочность
- UNO POWER — базовые функции и компактность

Конструкции для специального применения довершают ассортимент продукции:

- MINI POWER — для контрольно-измерительных систем и систем управления
- STEP POWER для модульных электрощитов

## Источники питания

С нашими высококачественными и разработанными на базе ведущих технологий изделиями семейств QUINT, TRIO, UNO, MINI и STEP POWER Вы будете наилучшим образом оснащены для выхода на международный рынок.

## Преобразователь постоянного тока

С помощью преобразователей постоянного тока QUINT и MINI Вы можете изменять уровень напряжения, восстанавливать уровень напряжения на концах длинных проводников или формировать гальванически развязанные системы подачи питания.

## Источники питания

QUINT POWER  
QUINT POWER, с защитным покрытием  
TRIO POWER  
UNO POWER  
MINI POWER  
STEP POWER

## Преобразователи постоянного тока

Преобразователи постоянного тока QUINT  
Преобразователь постоянного тока QUINT DC/DC, с защитным покрытием  
Преобразователи постоянного тока MINI



## Передовые технологии и высочайшее качество — источники питания для максимальной степени готовности оборудования.

С нашими высококачественными и разработанными на базе ведущих технологий источниками питания семейств QUINT, TRIO, UNO, MINI и STEP POWER Вы будете наилучшим образом оснащены для выхода на международный рынок.

Функциональность, класс мощности и варианты исполнения соответствуют требованиям различных областей и обеспечивают возможность подбора оптимального решения в любой ситуации. Сделайте свой выбор, ознакомившись с нашим широким ассортиментом источников питания и преобразователей постоянного тока.

## QUINT POWER — наивысшая функциональность

Селективная защита на базе экономичной технологии SFB:

Для быстрого срабатывания стандартного автоматического выключателя электромагнитного типа блок питания должен в течение короткого промежутка времени выдавать ток в несколько раз превышающий номинальный. Технология автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking)

обеспечивает возможность использования динамического источника тока, который течение 12 мс подает ток, в 6 раз превышающий номинальный. Неисправные токовые цепи выборочно отключаются, неисправность изолируется, а важные компоненты оборудования остаются в эксплуатации.

Превентивный функциональный контроль:

Широкие диагностические возможности обеспечиваются путем непрерывного контроля выходного напряжения и тока. Система предупредительного функционального контроля заблаговременно распознает критические рабочие состояния и отображает их на устройствах визуализации. Активные коммутационные выходы и сухие релейные контакты обеспечивают возможность удаленного контроля.

Запас мощности POWER BOOST:

Статический резерв мощности, обеспечивает возможность длительной подачи тока, до 1,5 раз превышающего номинальный. При температуре окружающей среды до +40°C подача POWER BOOST обеспечивается в течение длительного времени, при более высоких температурах в течение нескольких минут. Таким образом обеспечивается надежный запуск емкостных нагрузок и нагрузок, со-

держающих DC/DC конвертеры во входной цепи.

## TRIO POWER — стандартные функции и прочность

Надежное питание потребляющих устройств в сложных условиях эксплуатации обеспечивают блоки питания чрезвычайно прочной электрической и механической конструкции. Благодаря динамич. резерву мощности (BOOST) TRIO POWER обеспечивает подачу 1,5-кратного номин. тока в течение 5 сек. Это позволяет подавать высокие пусковые токи для запуска подключенных устройств без падения напряжения на других потребителях.

## UNO POWER — базовые функции и компактность

UNO POWER обеспечивает максимальную энергоэффективность благодаря высокому КПД до 94 % и малым потерям на холостом ходу — меньше 0,3 Вт. Чрезвычайно высокая удельная мощность до 325 Вт/дм<sup>3</sup> делает конструкцию очень компактной. Благодаря широкому ассортименту продукции и диапазону температуры от -25 °C до +70 °C данные устройства отличаются гибкостью применения.



**Источники питания – Ваши преимущества в сравнении**

- QUINT POWER — наивысшая функциональность до 1000 Вт
- TRIO POWER — стандартные функции и прочность до 1000 Вт
- UNO POWER — базовые функции и компактность до 240 Вт



**QUINT POWER**

- Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль максимально повышают степень готовности системы.
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря технологии SFB
  - Превентивный функциональный контроль
  - Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря резерву мощности POWER BOOST



**TRIO POWER**

- Стандартные функции в сочетании с высоким качеством и надежностью — данные источники питания идеально подходят для применения в области машиностроения.
- Прочная конструкция
  - Надежная подача высоких токов включения на подключенные устройства благодаря динамическому резерву мощности BOOST
  - Экономия времени благодаря установке при помощи технологии подключения Push-in



**UNO POWER**

- Источники питания UNO POWER оснащены всеми базовыми функциями и отличаются компактной конструкцией.
- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
  - Экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно низким потерям на холостом ходу
  - Компактная конструкция экономит место в электрошкафу



**MINI POWER – для контрольно-измерительных устройств и систем управления**

- Источники питания MINI POWER идеально подходят для применения в отраслях, широко использующих модульные корпуса электронных устройств.
- Удобное подключение: соединители COMBICON с механическими ключами
  - Активный функциональный контроль переключающего выходного контакта для удаленного контроля выходного напряжения



**STEP POWER – для модульных шкафов и плоских пультов управления**

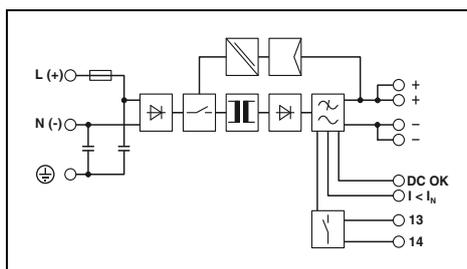
- Благодаря малым потерям на холостом ходу и высокому КПД, источники STEP POWER обеспечивают возможность максимально эффективного использования энергии.
- Гибкость: установка на монтажную рейку или закрепление винтами на ровной поверхности

## Источники тока QUINT POWER — наивысшая функциональность QUINT POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, который создается с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) и обеспечивает 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- Гибкость применения благодаря входным диапазонам переменного и постоянного тока
- Допуск для изготовления полупроводниковых устройств согласно SEMI F47-0706



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 3,5 А



### Технические характеристики

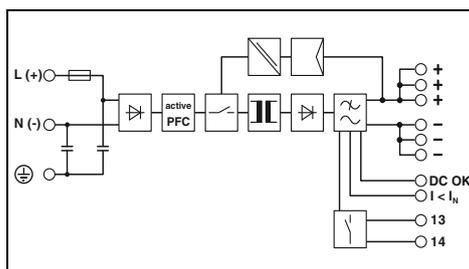
<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Диапазон частот	1,4 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 20 А / < 2 А <sup>2</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	24 В DC ± 1 %
Выходное номинальное напряжение	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Диапазон настройки выходного напряжения	
<b>Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)</b>	3,5 А / 4 А / 15 А
Электромагнитный расцепитель	B2
<b>Возможность параллельного / последовательного подкл.</b>	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	3,5 Вт / 11 Вт
КПД (тип.)	> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 50 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Сигнализация DC OK	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,5 кг / 32 x 130 x 125 мм
Промежуток при монтаже	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
<b>Тип подключения</b>	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 820000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	> 25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик: 2,5 %/K)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	
Напряжения изоляции на входе / выходе	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Медицинские нормы	МЭК 60601
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	QUINT-PS/1AC/24DC/3.5	2866747	1



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 5 А



### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Диапазон частот	1,2 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / < 1 А <sup>2</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 55 мс (120 В AC) / > 55 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	24 В DC ± 1 %
Выходное номинальное напряжение	18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Диапазон настройки выходного напряжения	
<b>Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)</b>	5 А / 7,5 А / 30 А
Электромагнитный расцепитель	B2 / B4 / C2
<b>Возможность параллельного / последовательного подкл.</b>	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	3 Вт / 15 Вт
КПД (тип.)	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Сигнализация DC OK	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,7 кг / 40 x 130 x 125 мм
Промежуток при монтаже	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
<b>Тип подключения</b>	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 20 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 635000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	> 25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	
Напряжения изоляции на входе / выходе	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Медицинские нормы	МЭК 60601
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2

### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	QUINT-PS/1AC/24DC/5	2866750	1



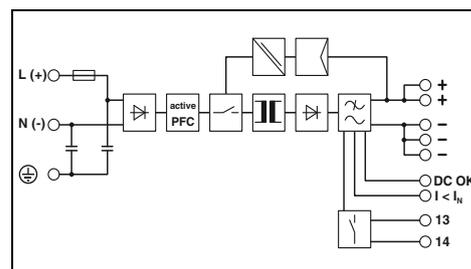
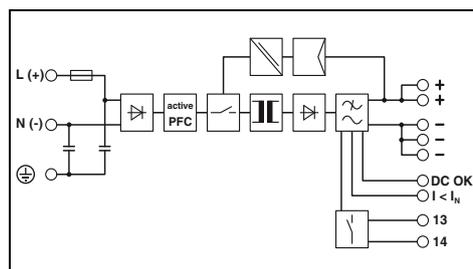
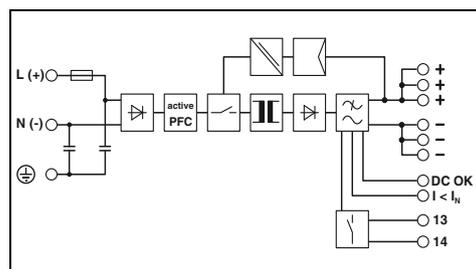
Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 10 А



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 20 А



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 40 А



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
2,24 А (120 В AC) / 1,33 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,5 А<sup>2</sup>с  
> 36 мс (120 В AC) / > 36 мс (230 В AC)

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
5,1 А (120 В AC) / 2,3 А (230 В AC)  
< 20 А / < 3,2 А<sup>2</sup>с  
> 32 мс (120 В AC) / > 32 мс (230 В AC)

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 300 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
8,8 А (120 В AC) / 4,6 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,7 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А / 60 А  
B2 / B4 / B6 / C2 / C4

20 А / 26 А / 120 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6

40 А / 45 А / 215 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / B25 / C2 / C4 / C6 / C13

да / Да  
9,1 Вт / 22 Вт  
> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(ДА)</sub>

да / Да  
8 Вт / 40 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

да / Да  
14 Вт / 80 Вт  
> 92 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
IP20 / I  
> 535000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)

1,7 кг / 90 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10  
IP20 / I  
> 520000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)

3,7 кг / 180 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 14 - 10  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20 / I  
> 530000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60601  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60601  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
-  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/24DC/10	2866763	1

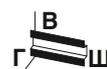
Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/24DC/40	2866789	1

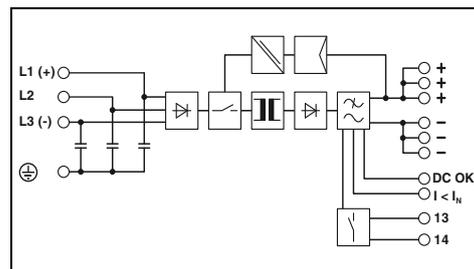
## Источники тока QUINT POWER — наивысшая функциональность

### QUINT POWER, 3 фазы, 24 В пост. тока

- Высокая готовность оборудования даже при продолжительном отсутствии напряжения на одной из фаз
- Высокая стойкость к импульсным перенапряжениям до 6 кВ благодаря встроенному газовому разряднику
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, который создается с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) и обеспечивает 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- Гибкость применения благодаря входным диапазонам переменного и постоянного тока
- Допуск для изготовления полупроводниковых устройств согласно SEMI F47-0706



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 5 А



### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений

#### Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / Pт  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)

#### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)  
Электромагнитный расцепитель  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK  
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

#### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

#### Требования к сетям питания

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
3x 0,8 А (400 В AC) / 3x 0,7 А (500 В перемен. тока)  
< 15 А / < 1 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А / 30 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
4 Вт / 14 Вт  
> 89 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>дл</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 40 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12  
IP20 / I  
> 635000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1 (3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/3AC/24DC/5	2866734	1



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тона, 10 А



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тона, 20 А

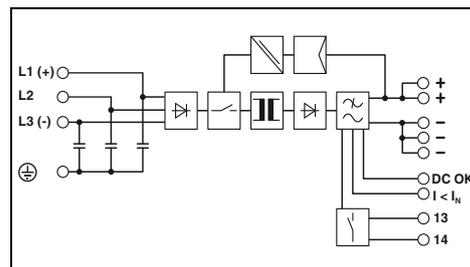
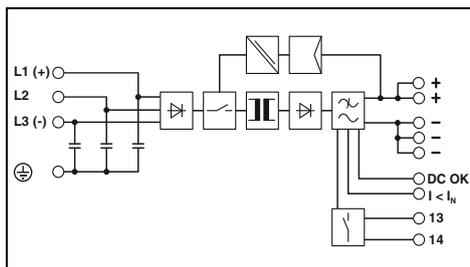
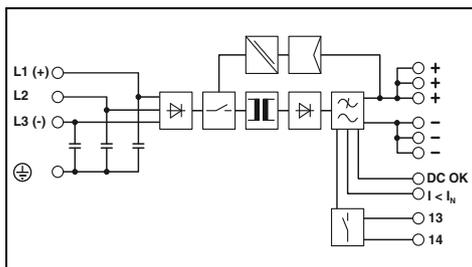


Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тона, 40 А

UL, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex

UL, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex

UL, ABS, BSH, ClassNK, CB, Ex



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
3x 1,2 А (400 В AC) / 3x 1 А (500 В перемен. тока)  
< 15 А / < 1,5 А²с  
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
3x 1,6 А (400 В AC) / 3x 1,3 А (500 В перемен. тока)  
< 20 А / < 3,2 А²с  
> 20 мс (400 В AC) / > 30 мс (500 В перемен. тока)

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
3x 2,1 А (400 В AC) / 3x 1,7 А (500 В перемен. тока)  
< 20 А / < 1 А²с  
> 25 мс (400 В AC) / > 35 мс (500 В перемен. тока)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А / 60 А  
В2 / В4 / В6 / С2 / С4  
да / Да  
7 Вт / 19 Вт  
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(да)</sub>

20 А / 26 А / 120 А  
В2 / В4 / В6 / В10 / В16 / С2 / С4 / С6  
да / Да  
11 Вт / 40 Вт  
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(да)</sub>

40 А / 45 А / 215 А  
В2 / В4 / В6 / В10 / В16 / В25 / С2 / С4 / С6 / С13  
да / Да  
18 Вт / 63 Вт  
> 94 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
IP20 / I  
> 633000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

1,5 кг / 69 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
IP20 / I  
> 534000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2,5 кг / 96 x 130 x 176 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
0,5 - 16 мм² / 0,5 - 16 мм² / 8 - 6  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
IP20 / I  
> 501000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1  
(3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I,  
раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1  
(3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I,  
раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1  
(3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I,  
раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

EN 61000-3-2

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/3AC/24DC/10	2866705	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/3AC/24DC/20	2866792	1

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/3AC/24DC/40	2866802	1

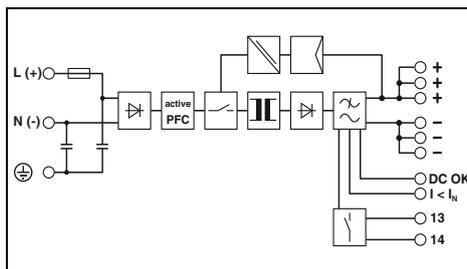
## Источники тока QUINT POWER — наивысшая функциональность

### QUINT POWER, 1 фаза, 12 и 48 В пост. тока

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей
- Надежный пуск тяжелых нагрузок
- Превентивный функциональный контроль
- Гибкость применения благодаря входным диапазонам переменного и постоянного тока
- Допуск для изготовления полупроводниковых устройств согласно SEMI F47-0706: 12 В пост. тока и 48 В пост. тока, 5 А и 10 А
- Регулируемое выходное напряжение от 5 до 18 В пост. тока, или от 30 до 56 В пост. тока



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 15 А



#### Технические характеристики

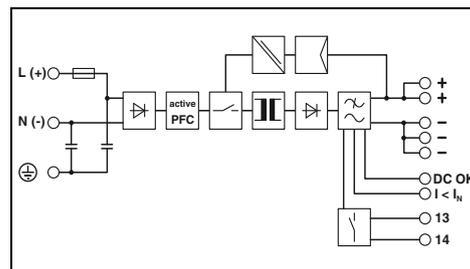
<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Диапазон частот	1,9 А (120 В AC) / 0,9 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / < 1,5 А <sup>2</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 65 мс (120 В AC) / > 65 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	12 В DC ± 1 %
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Диапазон настройки выходного напряжения	15 А / 16 А / 60 А
Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Электromагнитный расцепитель	да / Да
Возможность параллельного / последовательного подкл.	5 Вт / 21 Вт
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
КПД (тип.)	< 10 мВ <sub>ДА</sub> )
Остаточная пульсация	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация DC OK	
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	
Общие характеристики	1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
Промежуток при монтаже	вставные винтовые клеммы
Тип подключения	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 16 - 12
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 16 - 12
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 16 - 12
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 16 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 570000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Безопасное разделение	МЭК 60601
Медицинские нормы	UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
Сертификация UL	EN 61000-3-2
<b>Требования к сетям питания</b>	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/12DC/15	2866718	1



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 20 А



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Диапазон частот	2,4 А (120 В AC) / 1,4 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 20 А / < 3,2 А <sup>2</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	12 В DC ± 1 %
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)
Диапазон настройки выходного напряжения	20 А / 26 А / 120 А
Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)	B2 / B4 / B6 / B10 / C2 / C4 / C6
Электromагнитный расцепитель	да / Да
Возможность параллельного / последовательного подкл.	6 Вт / 29 Вт
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
КПД (тип.)	< 50 мВ <sub>ДА</sub> )
Остаточная пульсация	Светодиод, активный выход, релейный контакт
Сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация DC OK	
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	
Общие характеристики	1,5 кг / 90 x 130 x 125 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
Промежуток при монтаже	Винтовые зажимы
Тип подключения	0,2 - 6 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 18 - 10
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 12 - 10
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 12 - 10
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 6 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм <sup>2</sup> / 18 - 10
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 600000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Безопасное разделение	МЭК 60601
Медицинские нормы	UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
Сертификация UL	EN 61000-3-2
<b>Требования к сетям питания</b>	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/12DC/20	2866721	1



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 5 А



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 10 А

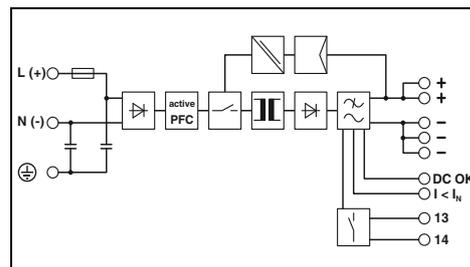
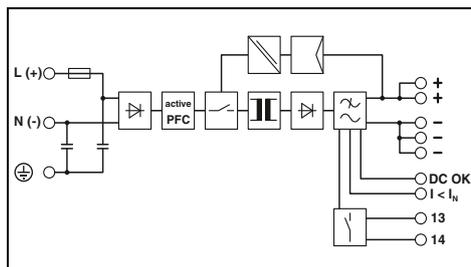
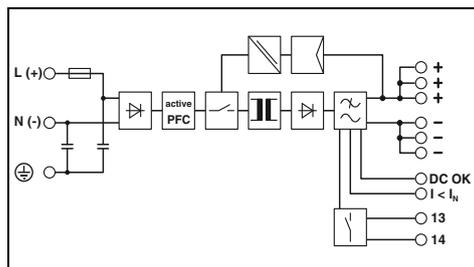


Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 20 А

UL ENEC CB PSE  
Ex:

UL ENEC CB PSE  
Ex:

UL ENEC CB PSE  
Ex:



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
2,8 А (120 В AC) / 1,2 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,5 А<sup>2</sup>с  
> 40 мс (120 В AC) / > 40 мс (230 В AC)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А / 30 А  
В2 / В4 / С2  
да / Да  
7 Вт / 21 Вт  
> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 16 - 12  
IP20 / I  
> 535000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60601  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/48DC/5	2866679	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
5,1 А (120 В AC) / 2,3 А (230 В AC)  
< 20 А / < 3,2 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

10 А / 13 А / 60 А  
В2 / В4 / В6 / С2 / С4  
да / Да  
16 Вт / 41 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 80 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 90 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10  
IP20 / I  
> 630000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60601  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/48DC/10	2866682	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 300 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
8,7 А (120 В AC) / 4,5 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,6 А<sup>2</sup>с  
> 25 мс (120 В AC) / > 25 мс (230 В AC)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

20 А / 22,5 А / 100 А  
В2 / В4 / В6 / В10 / С2 / С4 / С6  
да / Да  
12 Вт / 74 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

3,3 кг / 180 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 14 - 10  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 24 - 10  
IP20 / I  
> 523000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010  
-  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1,  
UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/48DC/20	2866695	1

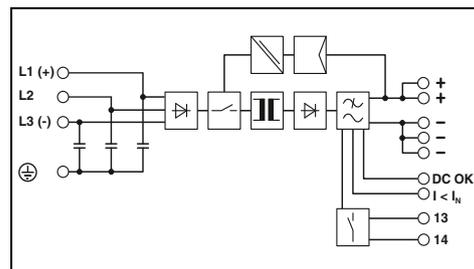
## Источники тока QUINT POWER — наивысшая функциональность

### QUINT POWER, 3 фазы, 48 В пост. тока

- Высокая готовность оборудования даже при продолжительном отсутствии напряжения на одной из фаз
- Высокая стойкость к импульсным перенапряжениям до 6 кВ благодаря встроенному газовому разряднику
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, который создается с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) и обеспечивает 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- Гибкость применения благодаря входным диапазонам переменного и постоянного тока
- Регулируемое выходное напряжение от 30 до 56 В пост. тока



Источник питания,  
3 фазы, 48 В пост. тока, 20 А



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений

##### Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I<sub>п</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)

##### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

##### Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)

Электromагнитный расцепитель  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КГД (тип.)  
Остаточная пульсация

##### Сигнализация

Сигнализация DC OK  
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

##### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

##### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электromагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

##### Требования к сетям питания

##### Описание

Импульсный источник питания

3x 400 В AC ... 500 В AC

3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

3x 2,1 А (400 В AC) / 3x 1,7 А (500 В перемен. тока)

< 20 А / < 1 А<sup>2</sup>с

> 25 мс (400 В AC) / > 35 мс (500 В перемен. тока)

48 В DC ±1 %

30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

20 А / 22,5 А / 100 А

B2 / B4 / B6 / B10 / C2 / C4 / C6

да / Да

24 Вт / 70 Вт

> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)

< 50 мВ<sub>ДЛ</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт

Светодиод, активный коммутирующий выход

2,5 кг / 96 x 130 x 176 мм

подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм

Винтовые зажимы

0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10

0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6

0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 18 - 10

IP20 / I

> 509000 ч (40 °С)

-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1 (3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

##### Тип

QUINT-PS/3AC/48DC/20

##### Артикул №

2320827

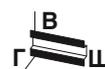
##### Штук

1

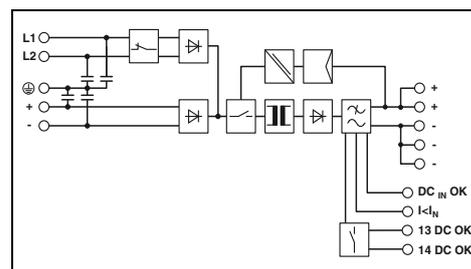
**Источники тока QUINT POWER —  
наивысшая функциональность**

**QUINT POWER для частотных преобразователей**

- При отказе питания промежуточный контур постоянного тока преобразователя обеспечивает бесперебойное снабжение всех подключенных потребителей на 24 В
- Не требующее технического обслуживания автономное решение: контролируемый останов при отказе сетевого питания благодаря использованию доступных мощностей в преобразователе частоты или кинетической энергии двигателей
- Компактное размещение в одном корпусе: параллельный режим в 2-фазной сети перемен. тока и промежуточном контуре пост. тока
- Быстрое срабатывание стандартных автом. выключателей за счет динамического резерва мощности с технологией SFB (Selective Fuse Breaking), обеспечивающей 6-кратное повышение номин. тока в течение 20 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резерву мощности POWER BOOST
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности



**Источник питания для частотного преобразователя с двумя независимыми входными контурами 2 фазы, 1 вход пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А**



**Технические характеристики**

<b>Входные данные переменного тока</b>
Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I²t
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)
<b>Входные данные постоянного тока</b>
Номинальное напряжение на входе
Диапазон входных напряжений постоянного тока
Макс. потребляемый ток
<b>Выходные данные</b>
Выходное номинальное напряжение
Диапазон настройки выходного напряжения
<b>Выходной ток / POWER BOOST / SFB (20 мс)</b>
Электромагнитный расцепитель
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация
<b>Сигнализация</b>
Сигнализация DC ОК
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)
Сигнализация DC <sub>IN</sub> ОК
<b>Общие характеристики</b>
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Промежуток при монтаже
<b>Тип подключения</b>
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
<b>Стандарты / нормативные документы</b>
Напряжения изоляции на входе / выходе
<b>Электромагнитная совместимость</b>
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL

2x 400 В AC ... 500 В AC
2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 840 В DC
45 Гц ... 65 Гц
2,5 А (400 В AC) / 2,1 А (500 В перемен. тока)
< 85 А / < 1,5 А²с
> 20 мс (400 В AC)
600 В DC
450 В DC ... 840 В DC
около 0,9 А (600 В DC)
24 В DC ± 1%
18 В DC ... 29,5 В DC (U <sub>IN</sub> ≥ 360 В перемен. тока / 480 В пост. тока)
18 В DC ... 26 В DC (< 480 В пост. тока)
20 А / 26 А / 120 А
C6 / B16
11 Вт / 51 Вт
> 92 % (600 В DC)
< 50 мВ <sub>ДА</sub>
Светодиод, релейный контакт
Светодиод, активный коммутирующий выход
Светодиод, активный коммутирующий выход
2 кг / 120 x 130 x 125 мм
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 24 - 10
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 24 - 10
IP20 / I
> 860000 ч (40 °С)
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)
2 кВ AC (Выборочное исп.) / 1,5 кВ AC (Типовое испытание)
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1

**Данные для заказа**

Описание
<b>Импульсный источник питания</b>

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20	2320830	1

## Источники питания для применения в экстремальных условиях

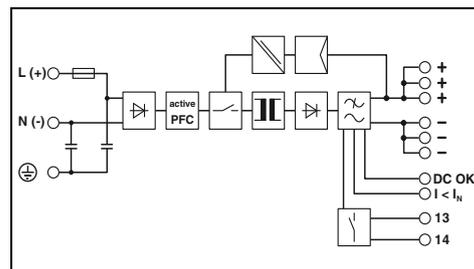
### QUINT POWER с защитным покрытием

Защитное покрытие защищает устройства от воздействия экстремальных окружающих условий, как то пыли, загрязнений, коррозионных газов и влажности воздуха 100%.

- Устройства с сертификатом АТЕХ соответствуют требованиям стандартов EN 60079-15 и EN 60079-0 могут использоваться во взрывоопасных зонах (зона 2)
- Подходят для использования согласно классу I, раздел 2, группы А, В, С, D
- Соответствуют железнодорожного стандарта EN 50155
- OVP (Over Voltage Protection): возникающие чрезмерные напряжения ограничиваются до 32 В
- Диапазон температур от -40 до +70 °С
- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, который создается с использованием технологии автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) и обеспечивает 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 1,5 от номинального.
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности
- Гибкость применения благодаря входным диапазонам переменного и постоянного тока



**Источник питания, с защитным покрытием, 1 фаза, 24 В пост. тона, 5 А**



### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений

#### Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / P<sub>т</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>н</sub>, тип.)

#### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

#### Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)

Электромагнитный расцепитель  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK  
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

#### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG

#### Степень защиты / Степень защиты

MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

#### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Применение в железнодорожной отрасли  
Сертификация UL

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 410 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц

1,2 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)

< 15 А / < 1 А<sup>2</sup>с

> 25 мс (120 В AC) / > 25 мс (230 В AC)

24 В DC ± 1 %

18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А / 30 А

B2 / B4 / C2

да / Да

< 3 Вт / < 15 Вт

> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)

< 40 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 40 x 130 x 125 мм

подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 20 - 12

IP20 / I

> 635000 ч (40 °С)

-40 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик: 2,5 %/К)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010

EN 50121-4 / EN 50155

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Требования к сетям питания

EN 61000-3-2

### Данные для заказа

Описание

**Импульсный источник питания**

Тип

QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO

Артикул №

2320908

Штук

1



Источник питания,  
с защитным покрытием,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 10 А

UL, ENEC, EAC, ABS, ClassNK, CB  
Ex: Ex



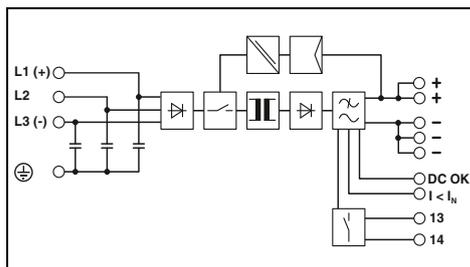
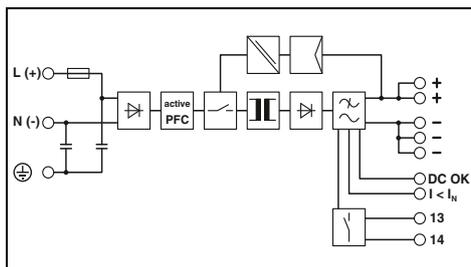
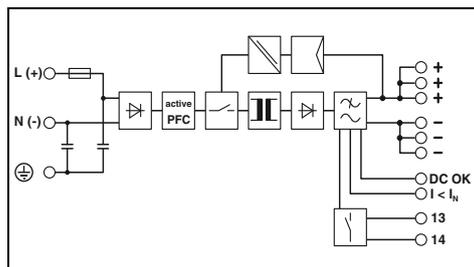
Источник питания,  
с защитным покрытием,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 20 А

UL, ENEC, EAC, ABS, ClassNK, CB  
Ex: Ex



Источник питания,  
с защитным покрытием,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 20 А

UL, ENEC, EAC, ABS, ClassNK, CB  
Ex: Ex



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 410 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
2,24 А (120 В AC) / 1,33 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,5 А²с  
> 27 мс (120 В AC) / > 31 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А / 60 А  
B2 / B4 / B6 / C2 / C4  
да / Да  
9,1 Вт / 22 Вт  
> 92,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,1 кг / 60 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 16 - 12  
IP20 / I  
> 535000 ч (40 °C)  
-40 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/K)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO	2320911	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 410 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
4,5 А (120 В AC) / 2,5 А (230 В AC)  
< 20 А / < 3,2 А²с  
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 26 А / 120 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6  
да / Да  
8 Вт / 40 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 90 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
IP20 / I  
> 520000 ч (40 °C)  
-40 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/K)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO	2320898	1

Технические характеристики

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 800 В DC

45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
3x 1,6 А (400 В AC) / 3x 1,3 А (500 В перемен. тока)  
< 20 А / < 3,2 А²с  
> 15 мс (400 В AC) / > 25 мс (500 В перемен. тока)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 26 А / 120 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6  
да / Да  
11 Вт / 40 Вт  
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,5 кг / 69 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 12 - 10  
0,2 - 6 мм² / 0,2 - 4 мм² / 18 - 10  
IP20 / I  
> 534000 ч (40 °C)  
-40 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/K)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL одобренный  
UL 60950-1 (3-жильный + PE, звезда), UL ANSI/ISA-12.12.01,  
класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/3AC/24DC/20/CO	2320924	1

## Источники питания TRIO POWER — стандартный набор функций и прочность

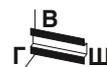
### TRIO POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока, с технологией подключения Push-in

- Высокая степень эксплуатационной безопасности благодаря прочной конструкции
- Расширенный диапазон температур от  $-25$  до  $+70$  °C и возможность запуска при  $-40$  °C (пройденны типовые испытания)
- Надежный запуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву, который обеспечивают подачу 1,5-кратного номинального тока в течение 5 секунд
- Экономия времени благодаря возможности установки без инструментов при помощи технологии подключения Push-in
- Экономия места в электрощкафу благодаря узкой конструкции
- Активный функциональный контроль при помощи индикатора DC OK и релейного контакта
- Диапазон входных напряжений для напряжения постоянного тока 110...250 В
- Третья минусовая клемма для заземления вторичной цепи
- Максимальная степень готовности благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)
- Сглаживание провалов напряжения благодаря регулировке выходного напряжения с помощью рукоятки, расположенной на передней панели

### TRIO POWER, NEC, класс 2

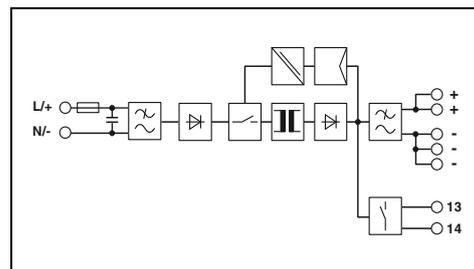
Выходная мощность ограничена до 100 Вт

- Специально для областей применения, требующих сертификации согласно UL 1310/508 Listed Class 2.



НОВИНКА

Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 3 А  
NEC Class 2



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений  
Диапазон частот  
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) /  $I_{pk}$   
Время компенсации провала напряжения ( $t_{kv}$ , тип.)

##### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

Выходной ток / динамический BOOST (5 с)  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

##### Сигнализация

Сигнализация DC OK

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

##### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

##### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе

Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

##### Требования к сетям питания

100 В AC ... 240 В AC

85 В AC ... 264 В AC / 99 В DC ... 275 В DC

50 Гц ... 60 Гц

1,4 А (100 В пер. тока) / 0,7 А (240 В перем. тока)

$\leq 15$  А /  $< 0,26$  А<sup>2</sup>с

$> 10$  мс (120 В AC) /  $> 20$  мс (230 В AC)

24 В DC  $\pm 1$  %

24 В DC ... 28 В DC ( $> 24$  В мощность постоянна)

3 А / -

да, с помощью резервного модуля / Да

$< 1$  Вт /  $< 10$  Вт

$> 89$  % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)

$\leq 50$  мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

0,35 кг / 30 x 130 x 115 мм

присоединяемый: горизонтально 0 мм ( $\leq 40$  °C) 10 мм ( $\leq 70$  °C),

вертикально 50 мм

Зажимы Push-in

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / II

$> 2000000$  ч (40 °C)

$-25$  °C ... 70 °C ( $> 60$  °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410

UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1

EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	2903147	1

Описание
Импульсный источник питания



НОВИНКА



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 5 А



НОВИНКА



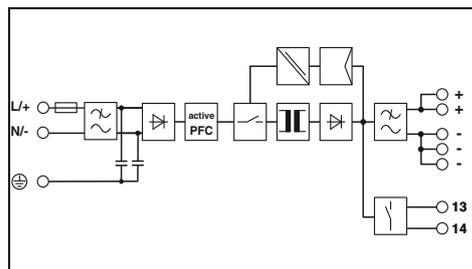
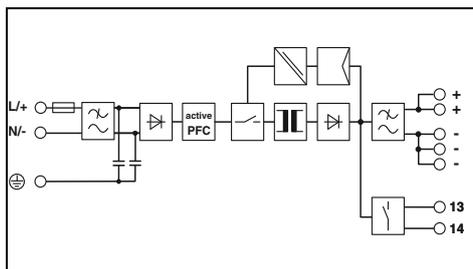
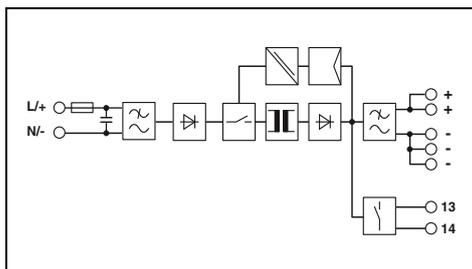
Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 10 А



НОВИНКА



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 20 А



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 99 В DC ... 275 В DC  
50 Гц ... 60 Гц  
2,2 А (100 В пер. тока) / 1,1 А (240 В перем. тока)  
≤ 16 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 1 Вт / < 16 Вт  
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
≤ 50 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

0,45 кг / 35 x 130 x 115 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °С) 10 мм (≤ 70 °С),  
вертикально 50 мм  
Зажимы Push-in  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 2000000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик: 2,5 %/К)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 99 В DC ... 275 В DC  
50 Гц ... 60 Гц  
3,1 А (100 В пер. тока) / 1,4 А (240 В перем. тока)  
≤ 25 А / < 0,5 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В AC) / > 15 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 5,1 Вт / < 25 Вт  
> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
≤ 10 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

1 кг / 42 x 130 x 160 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °С) 10 мм (≤ 70 °С),  
вертикально 50 мм  
Зажимы Push-in  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / I  
> 1000000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

1,5 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 99 В DC ... 275 В DC  
50 Гц ... 60 Гц  
5,6 А (100 В пер. тока) / 2,4 А (240 В перем. тока)  
≤ 20 А / < 0,9 А<sup>2</sup>с  
> 10 мс (120 В AC) / > 15 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 30 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 5,7 Вт / < 44 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
≤ 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

1,5 кг / 68 x 130 x 160 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °С) 10 мм (≤ 70 °С),  
вертикально 50 мм  
Зажимы Push-in  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 10 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 24 - 8  
IP20 / I  
> 1000000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

1,5 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	2903151	1

## Источники питания TRIO POWER — стандартный набор функций и прочность

### TRIO POWER, 3 фазы, 24 В пост. тока, 40 А

- Бесперебойная работа обеспечивается даже в случае длительного отказа одной фазы
- Высокая степень эксплуатационной безопасности благодаря прочной конструкции
- Расширенный диапазон температур от  $-25$  до  $+70$  °C
- Третья минусовая клемма для заземления вторичной цепи
- Максимальная степень готовности благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)
- Компенсация падения напряжения благодаря регулировке выходного напряжения с помощью потенциометра, расположенного на передней панели

### TRIO POWER, 3 фазы, 24 В пост. тока, с технологией подключения Push-in

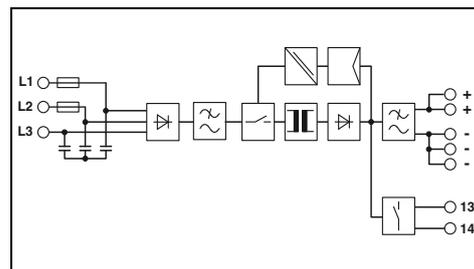
Источники питания серии TRIO POWER с технологией подключения Push-in обладают следующими дополнительными функциями:

- Расширенный диапазон температур от  $-25$  до  $+70$  °C и возможность запуска при  $-40$  °C (пройдены типовые испытания)
- Надежный запуск тяжелых нагрузок благодаря динамическому резерву (BOOST), который обеспечивает подачу 1,5-кратного номин. тока в течение 5 секунд
- Экономия времени благодаря возможности установки без инструментов при помощи технологии подключения Push-in
- Экономия места в электрошкафу благодаря узкой конструкции
- Активный функциональный контроль при помощи индикатора DC OK и релейного контакта
- Динамический диапазон входных напряжений постоянного тока 600 В



НОВИНКА

Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 5 А



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений

##### Диапазон частот

Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / P<sub>т</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>н</sub>, тип.)

##### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

##### Выходной ток / динамический BOOST (5 с)

Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)

##### Остаточная пульсация

##### Сигнализация

##### Сигнализация DC OK

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г

Промежуток при монтаже

##### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

##### Стандарты / нормативные документы

Напряжения изоляции на входе / выходе

##### Электромагнитная совместимость

Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

##### Требования к сетям питания

2/3x 400 В AC ... 500 В AC

3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC / 450 В DC ... 780 В DC

50 Гц ... 60 Гц

3x 0,4 А (400 В AC) / 3x 0,3 А (500 В перемен. тока)

≤ 22 А / ≤ 0,25 А<sup>2</sup>с

> 20 мс (400 В AC) / > 20 мс (500 В перемен. тока)

24 В DC ± 1 %

24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А / 7,5 А

да, с помощью резервного модуля / Да

< 1 Вт / < 12 Вт

> 91 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)

≤ 20 мВ<sub>ДА</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

0,4 кг / 35 x 130 x 115 мм

присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °C) 10 мм (≤ 70 °C), вертикально 50 мм

Закимы Push-in

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / II

> 1300000 ч (40 °C)

-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410

UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL одобренный UL 60950-1

EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	2903153	1

Описание	Импульсный источник питания
----------	-----------------------------

НОВИНКА



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 10 А

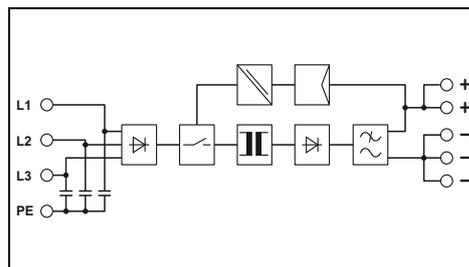
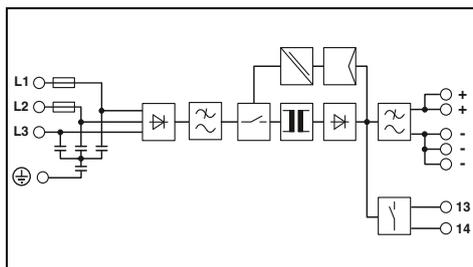
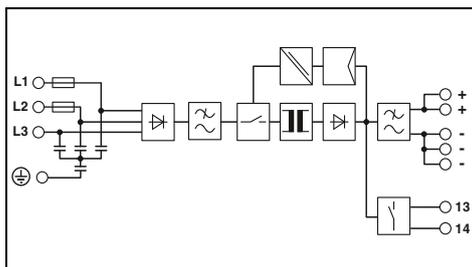
НОВИНКА



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 20 А



Источник питания,  
3 фазы, 24 В пост. тока, 40 А



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

2/3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC /  
450 В DC ... 780 В DC  
50 Гц ... 60 Гц  
3x 0,6 А (400 В AC) / 3x 0,6 А (500 В перемен. тока)  
≤ 26 А / 0,3 А<sup>2</sup>с  
> 10 мс (400 В AC) / > 20 мс (500 В перемен. тока)

2/3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC /  
450 В DC ... 780 В DC  
50 Гц ... 60 Гц  
3x 1,2 А (400 В AC) / 3x 1 А (500 В перемен. тока)  
≤ 22 А / 0,5 А<sup>2</sup>с  
> 10 мс (400 В AC) / > 20 мс (500 В перемен. тока)

3x 400 В AC ... 500 В AC  
3x 320 В AC ... 575 В AC / 2x 360 В AC ... 575 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
3x 2 А (400 В AC) / 3x 1,6 А (480 В AC)  
< 20 А / 1,3 А<sup>2</sup>с  
> 16 мс (400 В AC) / > 20 мс (480 В AC)

24 В DC ±1 %  
24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
24 В DC ... 28 В DC (> 24 В мощность постоянна)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 15 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 1,1 Вт / < 22 Вт  
> 92 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
≤ 20 мВ<sub>ДА</sub>

20 А / 30 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 1,2 Вт / < 38 Вт  
> 93 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
≤ 20 мВ<sub>ДА</sub>

40 А / -  
да / Да  
16 Вт / 91 Вт  
> 91,5 % (при 400 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>ДА</sub>

Светодиод, сухой сигнальный контакт

Светодиод, сухой сигнальный контакт

Светодиодный индикатор

0,9 кг / 42 x 130 x 160 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °С) 10 мм (≤ 70 °С),  
вертикально 50 мм  
Зажимы Push-in  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / I  
> 1200000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

1,5 кг / 65 x 130 x 160 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм (≤ 40 °С) 10 мм (≤ 70 °С),  
вертикально 50 мм  
Зажимы Push-in  
0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 10 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 24 - 8  
IP20 / I  
> 1100000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)

2,9 кг / 139 x 130 x 190 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 22 - 10  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 10 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
IP20 / I  
> 930000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

1,5 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

1,5 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1  
EN 61000-3-2

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL одобренный UL 60950-1  
EN 61000-3-2

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	2903154	1

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	2903155	1

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/3AC/24DC/40	2866404	1

## Источники питания TRIO POWER — стандартный набор функций и прочность

### TRIO POWER, 1 фаза

- Прочная конструкция и расширенный диапазон температур от  $-25$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- Третья минусовая клемма для заземления вторичной цепи
- Максимальная степень готовности благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)

### TRIO POWER, 600 В пост. тока, 24 В пост. тока

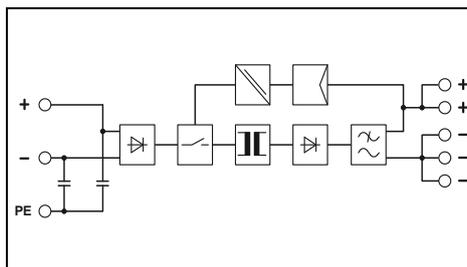
- Подключение к промежуточному контуру постоянного тока преобразователь частоты на 600 В



Источник питания,  
600 В пост. тока, 24 В пост. тока, 20 А

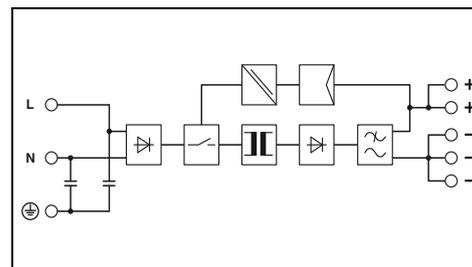


Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 5 А



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	600 В DC 450 В DC ... 840 В DC - / 0 Гц 0,9 А (600 В DC) < 26 А / 0,8 А <sup>2</sup> > 15 мс (600 В DC)
<b>Выходные данные</b>	24 В DC $\pm 1\%$ 22,5 В DC ... 29,5 В DC ( $U_{\text{вход}} > 475$ В DC) 22,5 В DC ... 28 В DC ( $U_{\text{вход}} \leq 475$ В DC) 20 А да / Да 3,8 Вт / 45 Вт > 91 % (при 600 В пост. тока и при номинальных значениях) < 40 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Выходной ток</b>	Светодиодный индикатор
<b>Сигнализация</b>	2 кг / 115 x 130 x 152,5 мм присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм Винтовые зажимы 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14 0,5 - 6 мм <sup>2</sup> / 0,5 - 4 мм <sup>2</sup> / 12 - 10 IP20 / I > 701000 ч (40 °C) -25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
<b>Сигнализация DC ОК</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 EN 61000-3-2
<b>Общие характеристики</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 EN 61000-3-2
<b>Масса / Размеры, Ш x В x Г</b>	
<b>Промежуток при монтаже</b>	
<b>Тип подключения</b>	
<b>Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG</b>	
<b>Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG</b>	
<b>Степень защиты / Степень защиты</b>	
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	
<b>Напряжения изоляции на входе / выходе</b>	
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>Электробезопасность</b>	
<b>Оснащение силовых установок</b>	
<b>Безопасное разделение</b>	
<b>Сертификация UL</b>	
<b>Требования к сетям питания</b>	



#### Технические характеристики

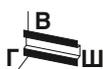
<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC 85 В AC ... 264 В AC 45 Гц ... 65 Гц 1,1 А (100 В пер. тока) / 0,5 А (240 В перемен. тока) < 15 А / < 0,5 А <sup>2</sup> > 26 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
<b>Выходные данные</b>	12 В DC $\pm 1\%$ 10 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна) 5 А да / Да 0,9 Вт / 11 Вт > 83 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях) < 20 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Выходной ток</b>	Светодиодный индикатор
<b>Сигнализация</b>	0,5 кг / 32 x 130 x 115 мм присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм Винтовые зажимы 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14 IP20 / I > 1853000 ч (40 °C) -25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
<b>Сигнализация DC ОК</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 EN 61000-3-2
<b>Общие характеристики</b>	2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-1010 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 EN 61000-3-2
<b>Масса / Размеры, Ш x В x Г</b>	
<b>Промежуток при монтаже</b>	
<b>Тип подключения</b>	
<b>Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG</b>	
<b>Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG</b>	
<b>Степень защиты / Степень защиты</b>	
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	
<b>Температура окружающей среды (при эксплуатации)</b>	
<b>Стандарты / нормативные документы</b>	
<b>Напряжения изоляции на входе / выходе</b>	
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<b>Электробезопасность</b>	
<b>Оснащение силовых установок</b>	
<b>Безопасное разделение</b>	
<b>Сертификация UL</b>	
<b>Требования к сетям питания</b>	

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	TRIO-PS/600DC/24DC/20	2866530	1

#### Данные для заказа

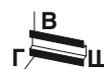
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	TRIO-PS/1AC/12DC/5	2866475	1



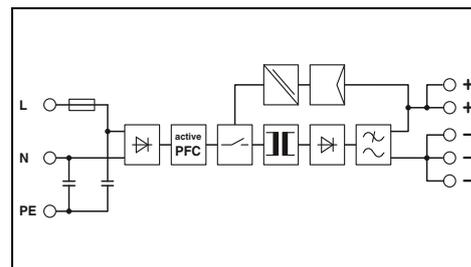
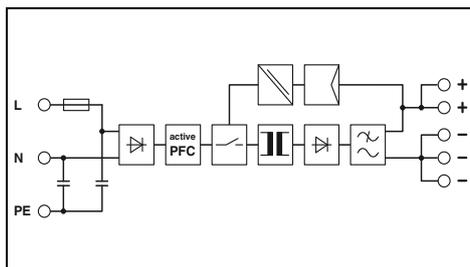
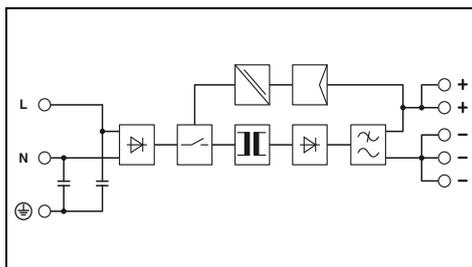
Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тона, 10 А



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 5 А



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 10 А



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,7 А (120 В AC) / 0,9 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,1 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 86 мс (230 В AC)

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
2,5 А (120 В AC) / 1,3 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,7 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В AC) / > 16 мс (230 В AC)

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
4,6 А (120 В AC) / 2,4 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,4 А<sup>2</sup>с  
> 13 мс (120 В AC) / > 18 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

10 А  
да / Да  
1,1 Вт / 18 Вт  
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(дА)</sub>

5 А  
да / Да  
7 Вт / 28 Вт  
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(дА)</sub>

10 А  
да / Да  
8 Вт / 49 Вт  
> 91 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор

0,6 кг / 40 x 130 x 115 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / I  
> 1871000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

1,4 кг / 60 x 130 x 152,5 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / I  
> 1337000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

1,9 кг / 115 x 130 x 152,5 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,5 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 4 мм<sup>2</sup> / 20 - 10  
IP20 / I  
> 1168000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

2 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое испытание)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/1AC/12DC/10	2866488	1

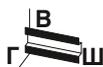
Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/1AC/48DC/5	2866491	1

Тип	Артикул №	Штук
TRIO-PS/1AC/48DC/10	2866501	1

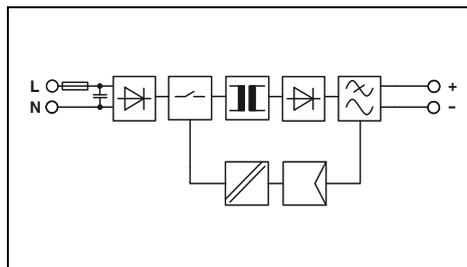
## Источники питания UNO POWER — базовые функции, компактная конструкция

### UNO POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока

- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
- Максимальная энергоэффективность: экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно малым потерям на холостом ходу
- Экономия места в электрошкафу благодаря чрезвычайно высокой удельной мощности
- Высота корпуса 84 мм, подходит ко всем распространенным распределительным коробкам на 120 мм
- Диапазон температур от -25 до +70 °C



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 30 Вт  
NEC, класс 2



#### Технические характеристики

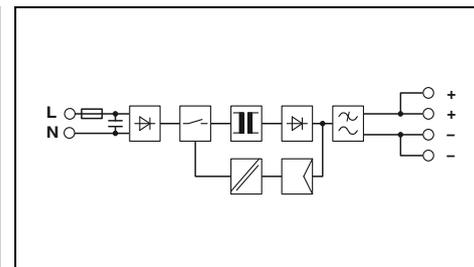
Входные данные	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 20 А / < 0,4 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 25 мс (120 В AC) / > 115 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ± 1 %
Выходной ток	1,25 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да, с помощью резервного модуля / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,3 Вт / < 5 Вт
КПД (тип.)	> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 60 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиодный индикатор
Сигнализация DC ОК	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,15 кг / 22,5 x 90 x 84 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1158000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	2902991	1



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 60 Вт  
NEC, класс 2



#### Технические характеристики

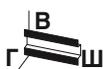
Входные данные	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	1 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 30 А / < 0,5 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 20 мс (120 В AC) / > 85 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ± 1 %
Выходной ток	2,5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да, с помощью резервного модуля / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,3 Вт / < 7 Вт
КПД (тип.)	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 30 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиодный индикатор
Сигнализация DC ОК	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,2 кг / 35 x 90 x 84 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 785000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL зарегистрирован UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	2902992	1

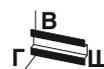


Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 100 Вт



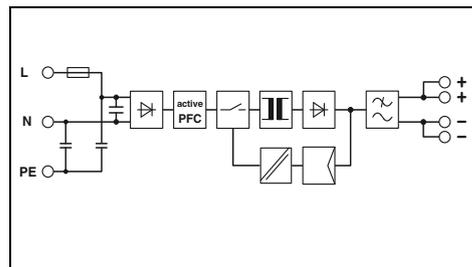
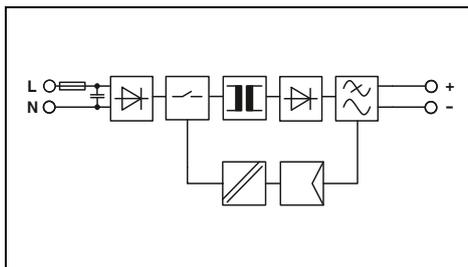
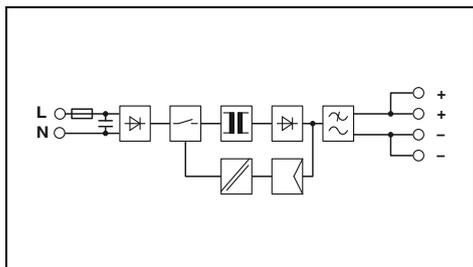
НОВИНКА

Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 150 Вт



НОВИНКА

Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 240 Вт



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,7 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)  
< 40 А / < 1,5 А²с  
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
4,2 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,5 Вт / < 11 Вт  
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,34 кг / 55 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14  
IP20 / II  
> 738000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,4 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 50 А / < 0,8 А²с  
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
6,25 А  
да, с помощью резервного модуля / Нет  
< 1,2 Вт / < 9,7 Вт  
> 94 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,5 кг / 37 x 130 x 125 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14  
IP20 / II  
> 868000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
2,3 А (120 В AC) / 1,2 А (230 В AC)  
< 80 А / < 2 А²с  
> 10 мс (120 В AC) / > 10 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
10 А  
да, с помощью резервного модуля / Нет  
< 1,1 Вт / < 18,8 Вт  
> 93 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,66 кг / 45 x 130 x 125 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 14  
IP20 / I  
> 562000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/150W	2904376	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/24DC/240W	2904372	1

## Источники питания UNO POWER — базовые функции, компактная конструкция

### UNO POWER, 1 фаза, 12 В пост. тока и 24 В пост. тока

- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
- Максимальная энергоэффективность: экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно малым потерям на холостом ходу
- Экономия места в электрошкафу благодаря чрезвычайно высокой удельной мощности
- Высота корпуса 84 мм, подходит ко всем распространенным распределительным коробкам на 120 мм
- Диапазон температур от -25 до +70 °C

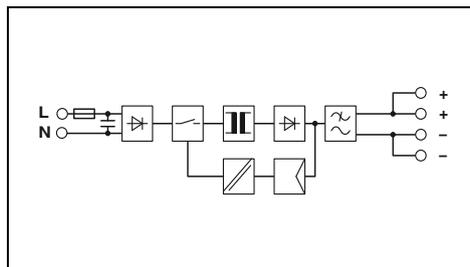
### UNO POWER, NEC, класс 2

Выходная мощность ограничена до 100 Вт

- Специально для областей применения, требующих сертификации согласно UL 1310/508 Listed Class 2.



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 90 Вт  
NEC, класс 2



#### Технические характеристики

Входные данные
Диапазон номинальных напряжений на входе
Диапазон входных напряжений
Диапазон частот
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)
Выходные данные
Выходное номинальное напряжение
Выходной ток
Возможность параллельного / последовательного подкл.
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)
Остаточная пульсация
Сигнализация
Сигнализация DC ОК
Общие характеристики
Масса / Размеры, Ш x В x Г
Промежуток при монтаже
Тип подключения
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG
Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе
Электромагнитная совместимость
Электробезопасность
Оснащение силовых установок
Безопасное разделение
Сертификация UL
Требования к сетям питания

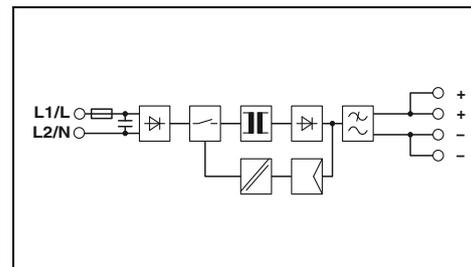
100 В AC ... 240 В AC
85 В AC ... 264 В AC
45 Гц ... 65 Гц
1,5 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)
< 40 А / < 1,5 А <sup>2</sup> с
> 25 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
24 В DC ±1 %
3,75 А
нет / Нет
< 0,5 Вт / < 12 Вт
> 88,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
< 45 мВ <sub>(дА)</sub>
Светодиодный индикатор
0,34 кг / 55 x 90 x 84 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
IP20 / II
> 1159000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS	2902994	1



Источник питания,  
2 фазы, 24 В пост. тока, 90 Вт  
NEC, класс 2

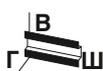


#### Технические характеристики

2x 400 В AC ... 500 В AC
2x 264 В AC ... 575 В AC
45 Гц ... 65 Гц
0,6 А (400 В AC) / 0,5 А (500 В перемен. тока)
< 30 А / < 0,5 А <sup>2</sup> с
> 65 мс (400 В AC) / > 100 мс (500 В перемен. тока)
24 В DC ±1 %
3,75 А / 3,38 А
нет / Нет
< 0,7 Вт / < 12 Вт
> 89,5 %
< 50 мВ <sub>(дА)</sub>
Светодиодный индикатор
0,32 кг / 55 x 90 x 84 мм
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Винтовые зажимы
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
IP20 / II
> 828000 ч (40 °C)
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
EN 50178/VDE 0160 (PELV)
DIN VDE 0100-410
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук	
Импульсный источник питания	UNO-PS/2AC/24DC/90W/C2LPS	2904371	1



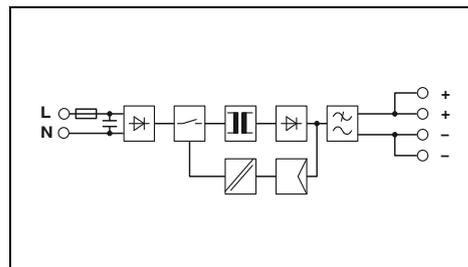
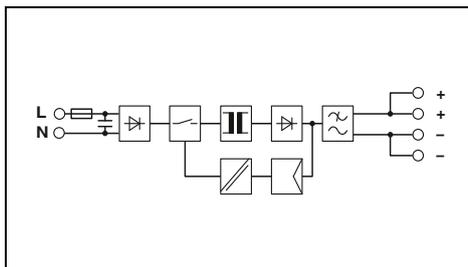
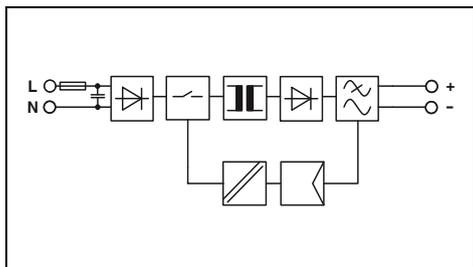
Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 30 Вт



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 55 Вт



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 100 Вт



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)  
< 25 А / < 0,3 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
2,5 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,3 Вт / < 4,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,15 кг / 22,5 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 953000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)  
< 30 А / < 0,5 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
4,6 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,3 Вт / < 8 Вт  
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,2 кг / 35 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 865000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL зарегистрирован UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,7 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)  
< 30 А / < 1,5 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 85 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
8,3 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,4 Вт / < 12 Вт  
> 89,5 %  
< 75 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,34 кг / 55 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 500000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/12DC/ 30W	2902998	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/12DC/ 55W	2902999	1

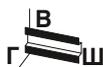
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/12DC/100W	2902997	1

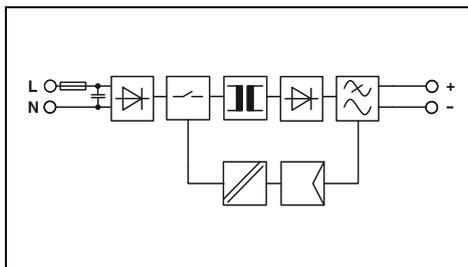
## Источники питания UNO POWER — базовые функции, компактная конструкция

### UNO POWER, 1 фаза, 15 В пост. тока и 5 В пост. тока

- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
- Максимальная энергоэффективность: экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно малым потерям на холостом ходу
- Экономия места в электрошкафу благодаря чрезвычайно высокой удельной мощности
- Высота корпуса 84 мм, подходит ко всем распространенным распределительным коробкам на 120 мм
- Диапазон температур от -25 до +70 °C



Источник питания,  
1 фаза, 5 В пост. тока, 25 Вт

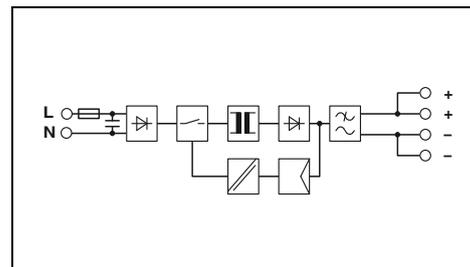


#### Технические характеристики

Входные данные	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 30 А / < 0,5 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 35 мс (120 В AC) / > 135 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ± 1 %
Выходной ток	5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да, с помощью резервного модуля / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,3 Вт / < 4,5 Вт
КПД (тип.)	> 84 %
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиодный индикатор
Сигнализация DC ОК	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,15 кг / 22,5 x 90 x 84 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2174000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2



Источник питания,  
1 фаза, 5 В пост. тока, 40 Вт



#### Технические характеристики

Входные данные	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,7 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 30 А / < 0,5 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 30 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ± 1 %
Выходной ток	8 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да, с помощью резервного модуля / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,3 Вт / < 7,5 Вт
КПД (тип.)	> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 100 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиодный индикатор
Сигнализация DC ОК	
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,21 кг / 35 x 90 x 84 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1201000 ч (40 °C)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

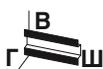
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 25W	2904374	1

#### Данные для заказа

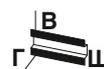
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W	2904375	1



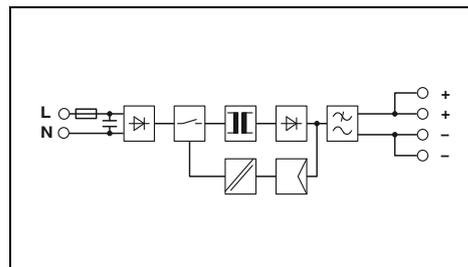
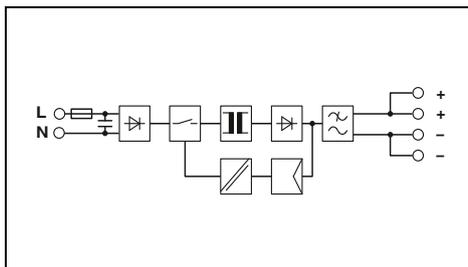
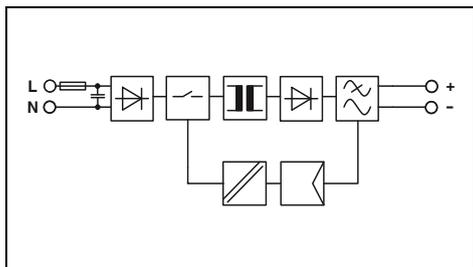
Источник питания,  
1 фаза, 15 В пост. тока, 30 Вт



Источник питания,  
1 фаза, 15 В пост. тока, 55 Вт



Источник питания,  
1 фаза, 15 В пост. тока, 100 Вт



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
0,6 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)  
< 30 А / < 0,3 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 115 мс (230 В AC)

15 В DC ±1 %  
2 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,3 Вт / < 4,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,15 кг / 22,5 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 911000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/15DC/30W	2903000	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)  
< 25 А / < 0,5 А<sup>2</sup>с  
> 25 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)

15 В DC ±1 %  
3,7 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,3 Вт / < 7 Вт  
> 88,5 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,21 кг / 35 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 647000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/15DC/55W	2903001	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,7 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)  
< 30 А / < 1,5 А<sup>2</sup>с  
> 20 мс (120 В AC) / > 85 мс (230 В AC)

15 В DC ±1 %  
6,67 А  
да, с помощью резервного модуля / Да  
< 0,4 Вт / < 12 Вт  
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>(да)</sub>

Светодиодный индикатор

0,34 кг / 55 x 90 x 84 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / II  
> 727000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950  
EN 61000-3-2

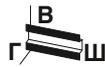
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UNO-PS/1AC/15DC/100W	2903002	1

## Источники питания UNO POWER — базовые функции, компактная конструкция

### UNO POWER, 1 фаза, 48 В пост.

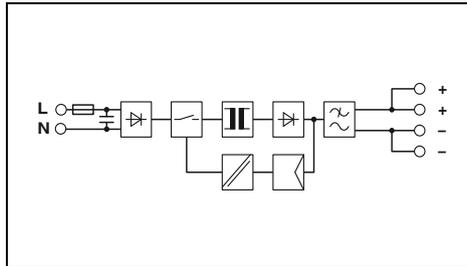
- Широкий ассортимент продукции для всех стандартных уровней напряжения
- Максимальная энергоэффективность: экономия энергии благодаря высокому КПД и чрезвычайно малым потерям на холостом ходу
- Экономия места в электрошкафу благодаря чрезвычайно высокой удельной мощности
- Диапазон температур от -25 до +70 °C



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тока, 60 Вт

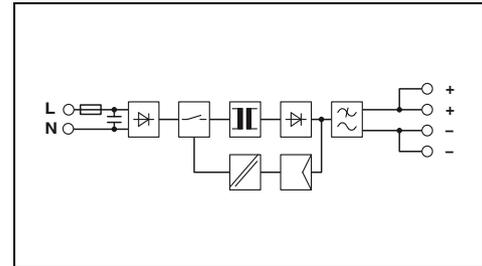


Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тока, 100 Вт



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	1 А (120 В AC) / 0,6 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 30 А / < 0,5 А <sup>2</sup> с
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 20 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	48 В DC ±1 %
Выходное номинальное напряжение	1,25 А
Выходной ток	да, с помощью резервного модуля / Да
Возможность параллельного / последовательного подкл.	< 0,4 Вт / < 7 Вт
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
КПД (тип.)	< 35 мВ <sub>(дА)</sub>
Остаточная пульсация	Светодиодный индикатор
Сигнализация	
Сигнализация DC ОК	
<b>Общие характеристики</b>	0,21 кг / 35 x 90 x 84 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Промежуток при монтаже	Винтовые зажимы
Тип подключения	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	IP20 / II
Степень защиты / Степень защиты	> 1138000 ч (40 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Стандарты / нормативные документы	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410
Безопасное разделение	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
Сертификация UL	EN 61000-3-2
Требования к сетям питания	



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	1,7 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 40 А / < 1,4 А <sup>2</sup> с
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 25 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	48 В DC ±1 %
Выходное номинальное напряжение	2,1 А
Выходной ток	да, с помощью резервного модуля / Да
Возможность параллельного / последовательного подкл.	< 0,4 Вт / < 11 Вт
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
КПД (тип.)	< 40 мВ <sub>(дА)</sub>
Остаточная пульсация	Светодиодный индикатор
Сигнализация	
Сигнализация DC ОК	
<b>Общие характеристики</b>	0,34 кг / 55 x 90 x 84 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Промежуток при монтаже	Винтовые зажимы
Тип подключения	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	IP20 / II
Степень защиты / Степень защиты	> 1010000 ч (40 °C)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Стандарты / нормативные документы	3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410
Безопасное разделение	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950
Сертификация UL	EN 61000-3-2
Требования к сетям питания	

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/48DC/ 60W	2902995	1

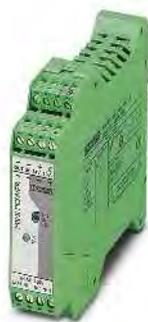
#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996	1

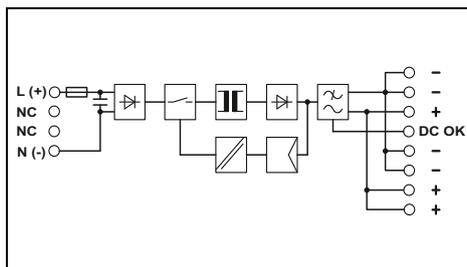
## Источники питания MINI POWER для контрольно-измерительных устройств и систем управления

### MINI POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока

- Удобное подключение с помощью кодируемых штекерных разъемов COMBICON
- Удаленный контроль выходного напряжения через выходной переключающий контакт



Источник питания, 1 фаза, 24 В пост. тока, 1,3 А NEC, класс 2



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,65 А (120 В AC) / 0,25 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / 0,6 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 20 мс (120 В AC) / > 110 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
<b>Выходной ток / POWER BOOST</b>	1,3 А / 1,6 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	0,9 Вт / 4,5 Вт
КПД (тип.)	> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Сигнализация</b>	
Сигнализация DC OK	Светодиод, активный коммутирующий выход
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1104000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик: 2,5 %/К)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

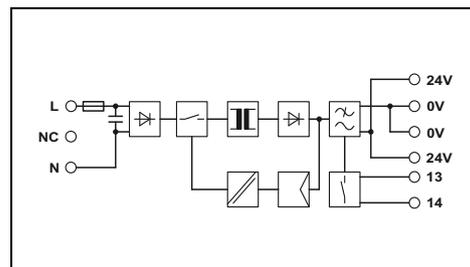
Тип	Артикул №	Штук
МИНИ-PS-100-240AC/24DC/1.3	2866446	1

#### Принадлежности

Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления питающих и сигнальных цепей, на каждое устройство требуется по 2 штуки



Источник питания, 1 фаза, 24 В пост. тока, 1,5 А, Опциональные соединители для установки на несущую рейку



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,75 А (120 В AC) / 0,45 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / 0,6 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 35 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	-
<b>Выходной ток / POWER BOOST</b>	1,5 А / 2 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Нет
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	1,5 Вт / 6,5 Вт
КПД (тип.)	> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Сигнализация</b>	
Сигнализация DC OK	Светодиод, релейный контакт
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,25 кг / 35 x 99 x 95 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик: 2,5 %/К)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
МИНИ-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	1

#### Принадлежности

ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 GN	2709561	10
-------------------------------	---------	----



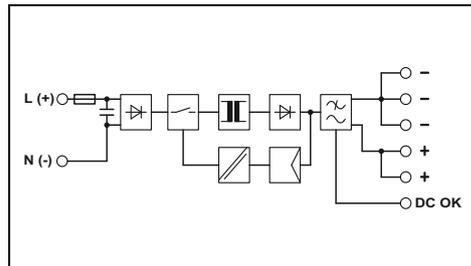
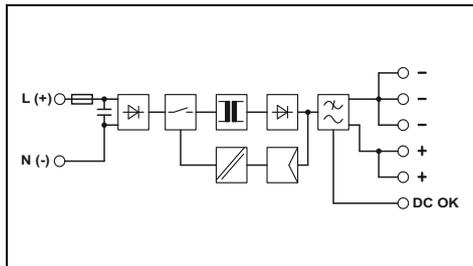
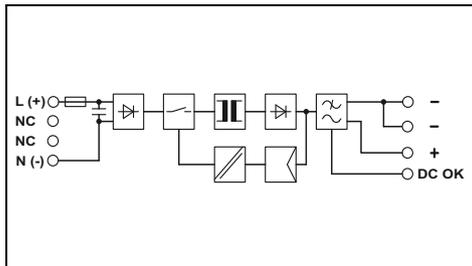
Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 2 А  
NEC, класс 2



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 100 Вт  
NEC, класс 2



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 4 А



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
0,7 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)  
< 15 А / 4,1 А<sup>с</sup>  
> 35 мс (120 В AC) / > 170 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

2 А / 2,9 А  
да / Да  
2 Вт / 7 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 507000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик: 2,5 %/K)

3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение) , NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/2	2938730	1

Принадлежности

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / 2,1 А<sup>с</sup>  
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 26 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,8 А  
да / Да  
2,5 Вт / 12 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 815000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик: 2,5 %/K)

3 кВ (Выборочное исп.) / 3 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение) , NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/C2LPS	2866336	1

Принадлежности

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / 2,1 А<sup>с</sup>  
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

4 А / 5 А  
да / Да  
2,5 Вт / 12 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 815000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик: 2,5 %/K)

3 кВ (Выборочное исп.) / 3 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/4	2938837	1

Принадлежности

## Источники питания MINI POWER для контрольно-измерительных устройств и систем управления

### MINI POWER, 1 фаза, 5-15 В пост. тока

- Удобное подключение с помощью кодируемых штекерных разъемов COMBICON
- Удаленный контроль выходного напряжения через выходной переключающий контакт

### MINI POWER, ±15 В пост. тока

- Для питания операционных усилителей

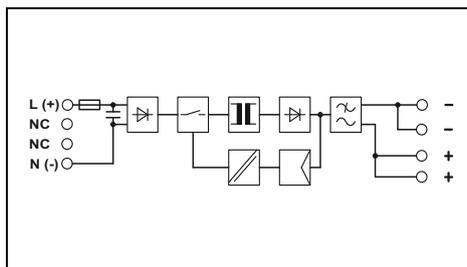
### MINI POWER EX

Соответствует требованиям стандарта EN 60079-15

- Монтаж во взрывоопасных областях, требующих использования материалов категории 3G (зона 2)



Источник питания,  
1 фаза, 5 В пост. тока, 3 А

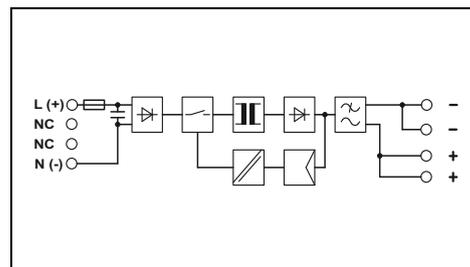


#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,4 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / 1,5 А <sup>2</sup> с
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 30 мс (120 В AC) / > 140 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	4,5 В DC ... 5,5 В DC (>5 В мощность постоянна)
<b>Выходной ток / POWER BOOST</b>	3 А / 5 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	1 Вт / 5 Вт
КПД (тип.)	> 73 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 40 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Сигнализация</b>	
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,17 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 766000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2



Источник питания,  
1 фаза, 10-15 В пост. тока, 2 А,



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц
Диапазон частот	0,4 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / 1,7 А <sup>2</sup> с
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 30 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>н</sub> , тип.)	
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	12 В DC ± 1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	10 В DC ... 15 В DC (>12 В мощность постоянна)
<b>Выходной ток / POWER BOOST</b>	2 А / 2,3 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 1 Вт / < 7 Вт
КПД (тип.)	> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(дА)</sub>
<b>Сигнализация</b>	
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	вставные винтовые клеммы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электробезопасность	EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Оснащение силовых установок	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Безопасное разделение	DIN VDE 0100-410
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
<b>Требования к сетям питания</b>	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
МИНИ-PS-100-240AC/ 5DC/3	2938714	1

#### Принадлежности

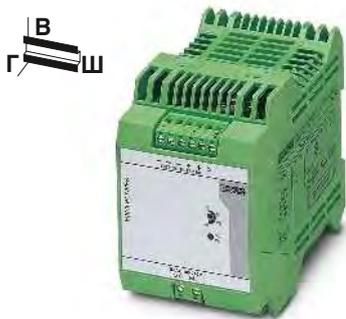
Соединитель, устанавливаемый на монтажную рейку, опциональный, для разветвления питающих и сигнальных цепей, на каждое устройство требуется по 2 штуки	
--	--

#### Данные для заказа

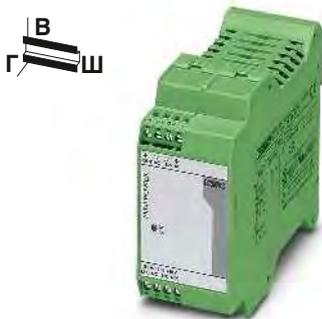
Тип	Артикул №	Штук
МИНИ-PS-100-240AC/10-15DC/2	2938756	1

#### Принадлежности

--	--



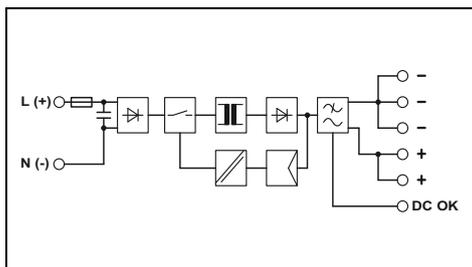
Источник питания,  
1 фаза, 10-15 В пост. тона, 8 А,



Источник питания,  
1 фаза, ±15 В пост. тона, 1 А,  
NEC, класс 2



Источник питания 1 фаза, 24 В пост. тона,  
1,5 А, Опциональные соединители для  
установки на несущую рейку



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / 2,1 А<sup>с</sup>  
> 20 мс (120 В AC) / > 20 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 15 В DC (>12 В мощность постоянна)

8 А / 6,6 А  
да / Да  
< 2,5 Вт / < 12 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,4 кг / 67,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 984000 ч (40 °C)  
> 25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)

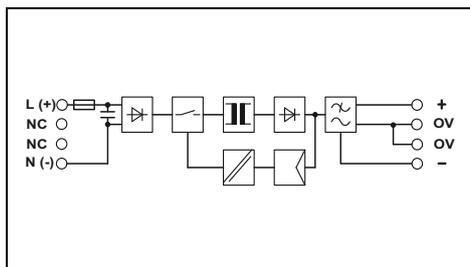
3 кВ (Выборочное исп.) / 3 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	2866297	1

Принадлежности



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 90 В DC ... 350 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
0,6 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)  
< 35 А / 4 А<sup>с</sup>  
> 30 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)

± 15 В DC ±1 %

1 А / 1,5 А  
да / Да  
2 Вт / 8 Вт  
> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,25 кг / 45 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 500000 ч (40 °C)  
> 25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)

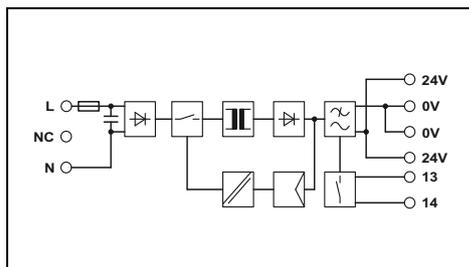
3 кВ (Выборочное исп.) / 4 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	2938743	1

Принадлежности



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / -  
45 Гц ... 65 Гц  
0,75 А (120 В AC) / 0,45 А (230 В AC)  
< 15 А / 0,6 А<sup>с</sup>  
> 35 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %

1,5 А / 2 А  
да / Да  
1,5 Вт / 6,5 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, релейный контакт

0,25 кг / 35 x 99 x 95 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 2789000 ч (40 °C)  
> 25 °C ... 70 °C (> 60 °C - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)

3 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX	2866653	1

Принадлежности

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	2709561	10
--------------------------------	---------	----

## Источники питания STEP POWER – для модульных шкафов и плоских пультов управления

### STEP POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °С
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)

### STEP POWER, 24 В пост. тока, 0.5 А

- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 ТЕ)

### STEP POWER, 24 В пост. тока, 0.75 А

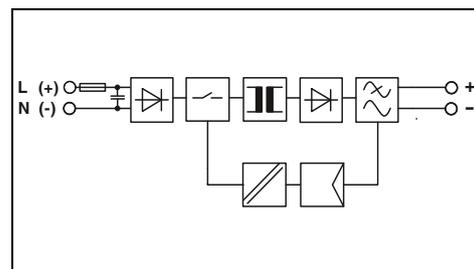
- Выполняет требования стандарта EN 60335-1 для бытовых устройств, подходит, например, для встраивания в систему вентиляции
- Плоская конструкция, монтажная глубина всего 43 мм

### STEP POWER, 48 В перем. тока, 0.5 А

- Подключение к сетям переменного тока на 48 В
- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 ТЕ)



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 0,5 А  
NEC, класс 2



#### Технические характеристики

#### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений  
Диапазон частот  
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)  
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / P<sub>t</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)

#### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Выходной ток  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КГД (тип.)  
Остаточная пульсация

#### Сигнализация

Сигнализация DC OK

#### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже  
Тип подключения  
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)  
Стандарты / нормативные документы  
Напряжения изоляции на входе / выходе

#### Электромагнитная совместимость

Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Соответствие нормам для бытовых приборов  
Сертификация UL

#### Требования к сетям питания

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,28 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>  
> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
0,5 А  
да / Да  
< 0,3 Вт / < 2,2 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(дА)</sub>

#### Светодиодный индикатор

0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1567000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)  
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

#### Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

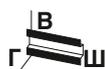
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение), NEC, класс 2 согласно UL 1310

#### EN 61000-3-2

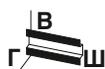
#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	2868596	1

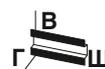
Описание	Импульсный источник питания
----------	-----------------------------



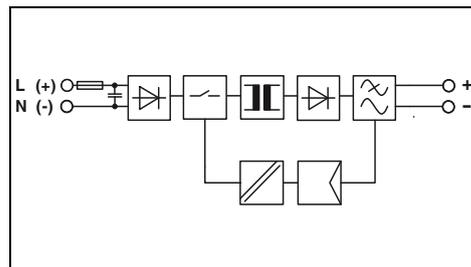
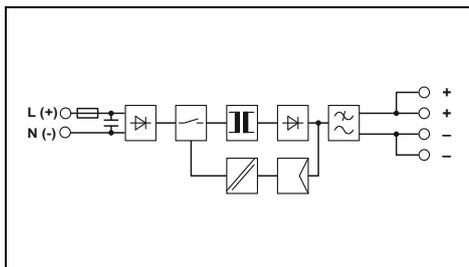
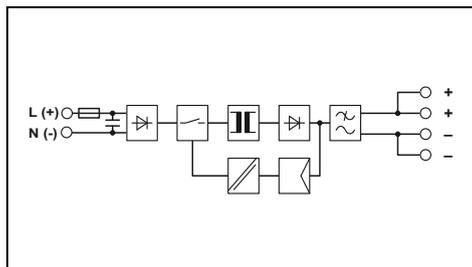
Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 0,75 А  
плоская конструкция, NEC, класс 2



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тона, 0,75 А  
NEC, класс 2



Источник питания,  
48 В перем. тона, 24 В пост. тона, 0,5 А  
NEC, класс 2



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,3 А (120 В AC) / 0,25 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
0,75 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / < 3,6 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,11 кг / 36 x 90 x 43 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 926000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60335-1  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-  
12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное разме-  
щение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	2868622	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
0,75 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 3,6 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,11 кг / 36 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 926000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60335-1  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-  
12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное разме-  
щение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	2868635	1

Технические характеристики

48 В AC  
43 В AC ... 52 В AC / 60 В DC ... 80 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,5 А (43 В AC) / 0,45 А (48 В перемен. тока)  
< 10 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (48 В перемен. тона) / > 20 мс (52 В переменного тона)

24 В DC ±1 %  
0,5 А  
да / Да  
< 0,3 Вт / < 3,4 Вт  
> 81 % (при 48 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1860000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
-  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/48AC/24DC/0.5	2868716	1

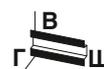
## Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

### STEP POWER, 1 фаза, 24 В пост. тока

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °С
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 1,75 А  
NEC, класс 2

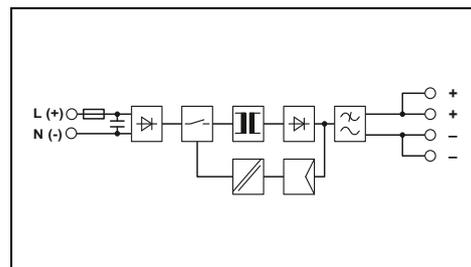
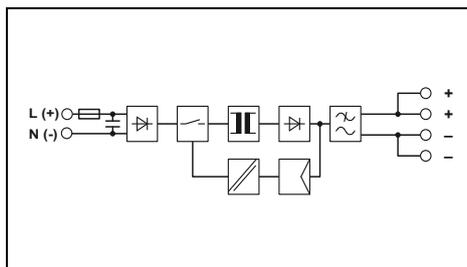


Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 2,5 А  
NEC, класс 2



### STEP POWER, NEC, класс 2

- Максимальная выходная мощность составляет 100 Вт: Специально для областей применения, требующих сертификации согласно UL 1310/508 Listed Class 2.



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	< 15 А / < 0,6 А <sup>2</sup> с
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	> 25 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	24 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
<b>Выходной ток</b>	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	1,75 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	да / Да
КПД (тип.)	< 0,7 Вт / 5 Вт
Остаточная пульсация	> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация	< 60 мВ <sub>(ДА)</sub>
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1569000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)
Стандарты / нормативные документы	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Электробезопасность	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Оснащение силовых установок	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Безопасное разделение	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
	EN 61000-3-2

<b>Технические характеристики</b>	
100 В AC ... 240 В AC	
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC	
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц	
0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)	
< 15 А / < 0,6 А <sup>2</sup> с	
> 25 мс (120 В AC) / > 150 мс (230 В AC)	
24 В DC ±1 %	
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)	
1,75 А	
да / Да	
< 0,7 Вт / 5 Вт	
> 89 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)	
< 60 мВ <sub>(ДА)</sub>	
Светодиодный индикатор	
0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм	
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм	
Винтовые зажимы	
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20 / II	
> 1569000 ч (40 °С)	
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)	
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)	
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG	
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)	
EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010	
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)	
EN 61000-3-2	

<b>Технические характеристики</b>	
100 В AC ... 240 В AC	
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC	
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц	
0,8 А (120 В AC) / 0,4 А (230 В AC)	
< 15 А / < 0,6 А <sup>2</sup> с	
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)	
24 В DC ±1 %	
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)	
2,5 А	
да / Да	
< 0,7 Вт / 9,9 Вт	
> 86 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)	
< 80 мВ <sub>(ДА)</sub>	
Светодиодный индикатор	
0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм	
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм	
Винтовые зажимы	
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20 / II	
> 1061000 ч (40 °С)	
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)	
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)	
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG	
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)	
EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010	
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)	
EN 61000-3-2	

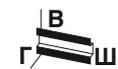
#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	2868648	1

#### Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный источник питания	STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	2868651	1

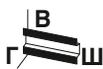
НОВИНКА



DeviceNet



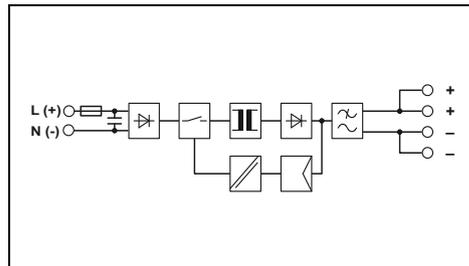
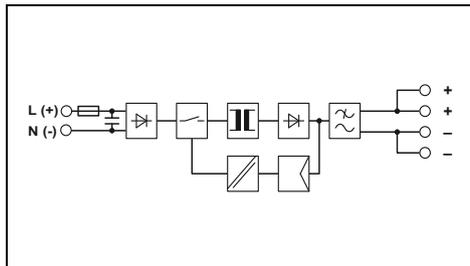
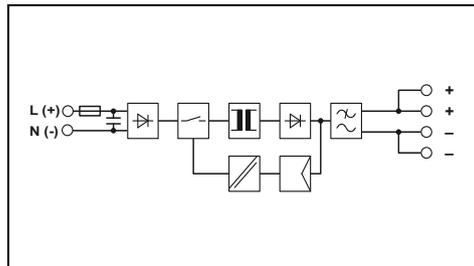
Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 100 Вт  
NEC, класс 2



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 4.2 А



Источник питания,  
1 фаза, 24 В пост. тока, 3,5 А  
Вход до 277 В перем. тока, NEC, класс 2



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1 А<sup>с</sup>  
> 25 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 25 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,8 А  
нет / Нет  
< 0,7 Вт / 11,8 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 80 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 897000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-  
12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное разме-  
щение)  
EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1 А<sup>с</sup>  
> 20 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

4,2 А  
да / Да  
< 0,7 Вт / 13,2 Вт  
> 88 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 897000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 277 В AC  
85 В AC ... 305 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
1,43 А (120 В AC) / 0,75 А (277 В перемен. тока)  
< 40 А / < 2,8 А<sup>с</sup>  
> 25 мс (120 В AC) / > 160 мс (277 В перемен. тока)

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 25 В DC (> 24 В мощность постоянна)

3,5 А  
да / Да  
< 0,6 Вт / 11,5 Вт  
> 88 % (при 277 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 10 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,3 кг / 90 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1094000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310

EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/2LPS	2868677	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	2868664	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/277AC/24DC/3.5	2904945	1

## Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

### STEP POWER, 1 фаза, 5-48 В пост. тока

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °С
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)

### STEP POWER, 5 В пост. тока, 2 А

- Узкая конструкция, монтажная ширина всего 18 мм (1 TE)

### STEP POWER, 5 В пост. тока, 6,5 А

- Регулируемое выходное напряжение от 4 до 6,5 В пост. тока

### STEP POWER, 15 В пост. тока, 4 А

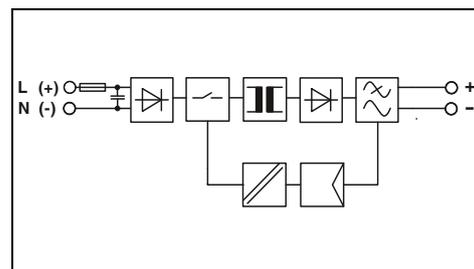
- Регулируемое выходное напряжение от 10 до 16,5 В пост. тока

### STEP POWER, 48 В пост. тока, 2 А

- Регулируемое выходное напряжение от 30 до 56 В пост. тока



Источник питания,  
1 фаза, 5 В пост. тока, 2 А  
NEC, класс 2



#### Технические характеристики

Входные данные	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон номинальных напряжений на входе	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон входных напряжений	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Диапазон частот	0,2 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / < 0,1 А <sup>2</sup> с
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	> 25 мс (120 В AC) / > 110 мс (230 В AC)
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	-
Выходной ток	2 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 0,4 Вт / < 2,6 Вт
КПД (тип.)	> 81 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 50 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,1 кг / 18 x 90 x 61 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1812000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)
Стандарты / нормативные документы	
Напряжения изоляции на входе / выходе	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Электромагнитная совместимость	
Электробезопасность	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Оснащение силовых установок	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Безопасное разделение	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Сертификация UL	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310
Требования к сетям питания	EN 61000-3-2

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/ 5DC/2	2320513	1



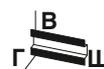
Источник питания,  
1 фаза, 5 В пост. тона, 6.5 А

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex: IIC



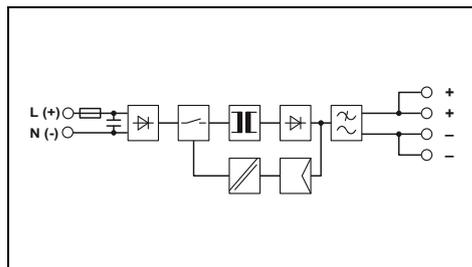
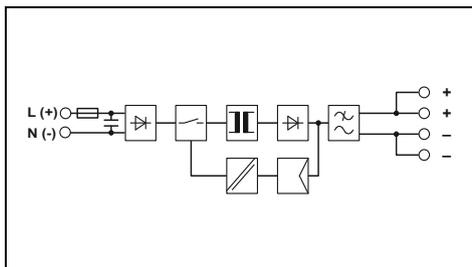
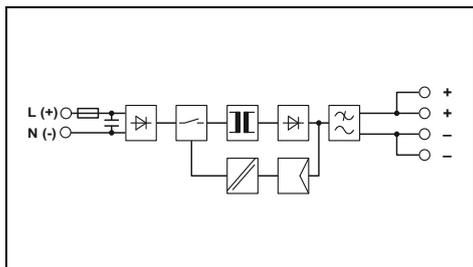
Источник питания,  
1 фаза, 15 В пост. тона, 4 А

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex: IIC



Источник питания,  
1 фаза, 48 В пост. тона, 2 А

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex: IIC



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,5 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>  
> 25 мс (120 В AC) / > 140 мс (230 В AC)

5 В DC ±1 %  
4 В DC ... 6,5 В DC (>5 В мощность постоянна)

6,5 А  
да / Да  
< 0,4 Вт / 8,1 Вт  
> 80 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 50 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1111000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B,  
C, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	2868541	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>  
> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

15 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>15 В мощность постоянна)

4 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 8,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 55 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1134000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B,  
C, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/15DC/4	2868619	1

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
1,3 А (120 В AC) / 0,8 А (230 В AC)  
< 15 А / < 1,4 А<sup>2</sup>  
> 20 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

2 А  
да / Да  
< 0,9 Вт / 9,6 Вт  
> 90 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 30 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,33 кг / 90 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1048000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 55 °C - ухудшение характеристик: 2,5%/K)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B,  
C, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

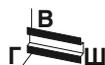
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/48DC/2	2868680	1

## Источники питания STEP POWER – для распределительных шкафов и плоских пультов управления

### STEP POWER, 1 фаза, 12 В пост. тока

- Возможность гибкого монтажа путем простой установки на несущую рейку или закрепления винтами на ровной поверхности
- Экономия энергии благодаря максимальной энергоэффективности и уникально низким потерям холостого хода
- Диапазон температур от -25 до +70 °С
- Надежная подача питания благодаря большому среднему времени наработки на отказ (MTBF)



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 1 А  
NEC, класс 2



Ex:



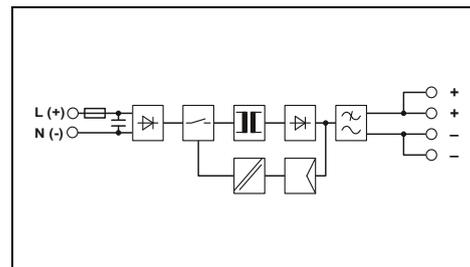
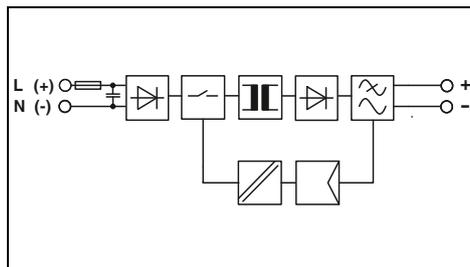
Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тока, 1,5 А  
плоская конструкция, NEC, класс 2



Ex:

### STEP POWER, 12 В пост. тока, 1,5 А

- Выполняет требования стандарта EN 60335-1 для бытовых устройств, подходит, например, для встраивания в систему вентиляции



#### Технические характеристики

<b>Входные данные</b>	
Диапазон номинальных напряжений на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон входных напряжений	85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	0,26 А (120 В AC) / 0,13 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>2</sup> t	< 15 А / < 0,1 А <sup>2</sup> с
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	> 15 мс (120 В AC) / > 90 мс (230 В AC)
<b>Выходные данные</b>	
Выходное номинальное напряжение	12 В DC ±1 %
Диапазон настройки выходного напряжения	-
<b>Выходной ток</b>	
Возможность параллельного / последовательного подкл.	1 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	да / Да
КПД (тип.)	< 0,4 Вт / < 2,8 Вт
Остаточная пульсация	> 83 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)
Сигнализация	< 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Сигнализация DC ОК	Светодиодный индикатор
<b>Общие характеристики</b>	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,07 кг / 18 x 90 x 61 мм
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм
Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1478000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)
Стандарты / нормативные документы	3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
Электробезопасность	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Оснащение силовых установок	МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)
Безопасное разделение	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Соответствие нормам для бытовых приборов	DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010
Сертификация UL	-
Требования к сетям питания	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
	EN 61000-3-2

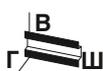
<b>Технические характеристики</b>	
100 В AC ... 240 В AC	
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC	
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц	
0,33 А (120 В AC) / 0,18 А (230 В AC)	
< 15 А / < 0,1 А <sup>2</sup> с	
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)	
<b>Выходные данные</b>	
12 В DC ±1 %	
-	
<b>1,5 А</b>	
да / Да	
< 0,4 Вт / < 3,2 Вт	
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)	
< 75 мВ <sub>(ДА)</sub>	
Светодиодный индикатор	
<b>Общие характеристики</b>	
0,07 кг / 36 x 90 x 43 мм	
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм	
Винтовые зажимы	
0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12	
IP20 / II	
> 1800000 ч (40 °С)	
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)	
3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)	
<b>Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG</b>	
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)	
EN 50178/VDE 0160 (PELV)	
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010	
-	
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)	
EN 61000-3-2	

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1	2868538	1

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	2868554	1



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тона, 1,5 А  
NEC, класс 2

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex:



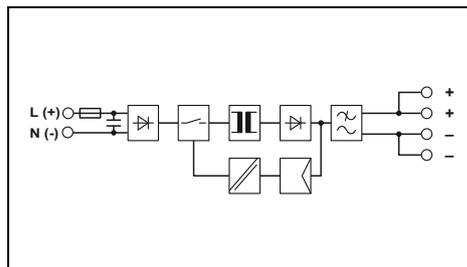
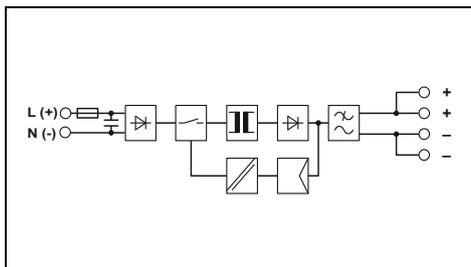
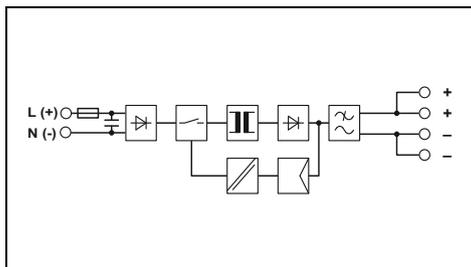
Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тона, 3 А  
NEC, класс 2

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex:



Источник питания,  
1 фаза, 12 В пост. тона, 5 А

UL US ENEC ClassNK CB  
Ex:



Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,3 А (120 В AC) / 0,2 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,1 А<sup>2</sup>с  
> 15 мс (120 В AC) / > 70 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
-

1,5 А  
да / Да  
< 0,4 Вт / < 3,2 Вт  
> 84 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 75 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,11 кг / 36 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1800000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010  
МЭК 60335-1

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-  
12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размеще-  
ние)  
EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,6 А (120 В AC) / 0,3 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 26 мс (120 В AC) / > 160 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

3 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 6,4 Вт  
> 85 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,19 кг / 54 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1689000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, NEC, класс 2 согласно UL 1310, UL ANSI/ISA-  
12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размеще-  
ние)  
EN 61000-3-2

Технические характеристики

100 В AC ... 240 В AC  
85 В AC ... 264 В AC / 95 В DC ... 250 В DC  
45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц  
0,8 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)  
< 15 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 27 мс (120 В AC) / > 120 мс (230 В AC)

12 В DC ±1 %  
10 В DC ... 16,5 В DC (>12 В мощность постоянна)

5 А  
да / Да  
< 0,5 Вт / 8,6 Вт  
> 87 % (при 230 В перемен. тока и номинальных значениях)  
< 55 мВ<sub>(дА)</sub>

Светодиодный индикатор

0,27 кг / 72 x 90 x 61 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 30 мм  
Винтовые зажимы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / II  
> 1134000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 55 °С - ухудшение характеристик: 2,5%/К)

3,75 кВ AC (Выборочное исп.) / 4 кВ AC (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
МЭК 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0106-1010

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)  
EN 61000-3-2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	2868567	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/3	2868570	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
STEP-PS/ 1AC/12DC/5	2868583	1



**С помощью преобразователей постоянного тока QUINT и MINI Вы можете изменять уровень напряжения, компенсировать падение напряжения на концах длинных проводников или формировать независимые системы подачи питания путем гальванической изоляции.**

Преобразователи постоянного тока используются в самых различных областях. Как видно из их названия, они преобразуют напряжения, регулируя их уровень соответствующим образом. На длинных проводах питания преобразователи повышают напряжение, компенсируя связанные с потерями перепады.

Преобразователи постоянного тока отделяют токовые цепи друг от друга путем гальванической изоляции и таким образом защищают чувствительных потребителей. Коммутационные устройства с регулированием в первичной цепи оснащены промежуточным контуром. Он выполняет функцию фильтра. Таким образом, к примеру, заземленные токовые цепи отделяются от незаземленных. Еще одним преимуществом является защита критических нагрузок от паразитных перепадов напряжения: например, при включении двигателя, требующего подачи высокого тока в момент пуска, наблюдается кратковременный провал на-

пряжения и чувствительные потребляющие устройства отключаются. То же происходит при подключении емкостных нагрузок. При таких временных помехах поиск неисправностей часто сопряжен с затруднениями и требует значительных временных затрат.

Преобразователи постоянного тока также могут использоваться в оснащенных аккумуляторными сетями питания или решениях с нерегулируемыми трансформаторами, требующих стабильной подачи постоянного напряжения для питания потребляющих устройств.

### **QUINT POWER — наивысшая функциональность**

Селективная защита на базе экономичной технологии SFB:

Для быстрого срабатывания стандартного автоматического выключателя электромагнитного типа блок питания должен в течение короткого промежутка времени выдавать ток в несколько раз превышающий номинальный. Технология автоматического селективного отключения SFB (Selective Fuse Breaking) обеспечивает возможность использования динамического источника тока, который течение 12 мс подает ток, в 6 раз превышающий номинальный. Неисправные токовые цепи выборочно отключаются, неисправность изолируется, а важ-

ные компоненты оборудования остаются в эксплуатации.

Превентивный функциональный контроль-о:

Широкие диагностические возможности обеспечиваются путем непрерывного контроля входного и выходного напряжения и выходного тока. Система преду-пред. контроля заранее распознает критические рабочие состояния и отображает их на устройствах визуализации. Активные коммутационные выходы и сухие релейные контакты обеспечивают возможность удаленного функционального контроля.

Запас мощности POWER BOOST: Статический резерв мощности, обеспечивает возможность длительной подачи тока, в 1,25 раз превышающего номинальный. При температуре окружающей среды до +40°C подача POWER BOOST обеспечивается в течение длительного времени, при более высоких температурах в течение нескольких минут. Таким образом обеспечивается надежная подача высоких токов включения емкостных нагрузок и потребляющих устройств посредством преобразователей постоянно-го тока во входной цепи.



**QUINT POWER**

Уникальная технология SFB и превентивный функциональный контроль максимально повышают степень готовности системы.

- Быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря технологии SFB
- Превентивный функциональный контроль
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря резерву мощности POWER BOOST



**QUINT POWER CO с защитным покрытием для экстремальных условий**

Защитное покрытие данных преобраз. пост. тока обеспечивает защиту от воздействия пыли, корроз. газов и 100 % влажности воздуха, а также предотвращает отказы вследствие утечки тока в связи с коррозией и электрохим. миграции.

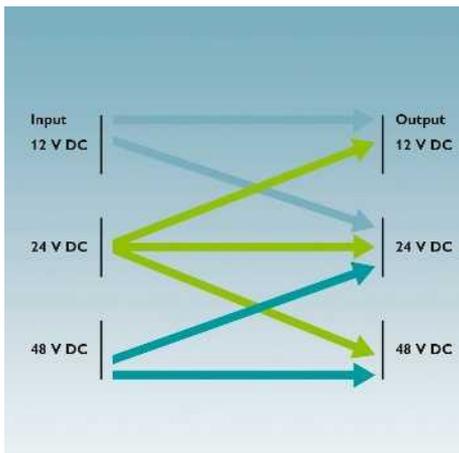
- OVP (Over Voltage Protection): возникающие чрезмерные напряжения ограничиваются до 32 В
- Диапазон температур от -40 до +70 °С



**Преобразователи постоянного тока MINI – для контрольно-измерительных устройств и систем управления**

Преобразователи постоянного тока MINI идеально подходят для применения в отраслях, широко использующих модульные корпуса электронных устройств.

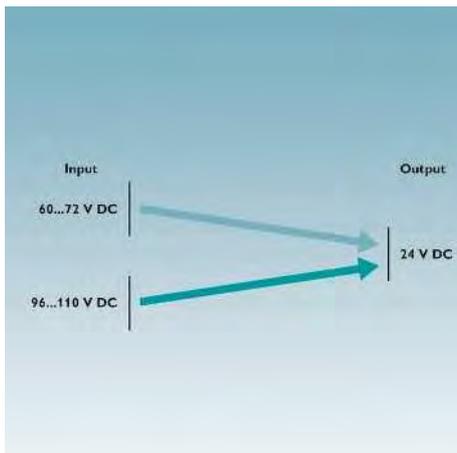
- Удобное подключение с помощью соединителей COMBICON с механическими ключами
- Активный функциональный контроль переключающего выходного контакта для удаленного контроля выходного напряжения



**Уровни напряжения преобразователей постоянного тока QUINT DC/DC от 12 до 48 В пост. тока**

Преобразователи постоянного тока QUINT изменяют уровень напряжения:

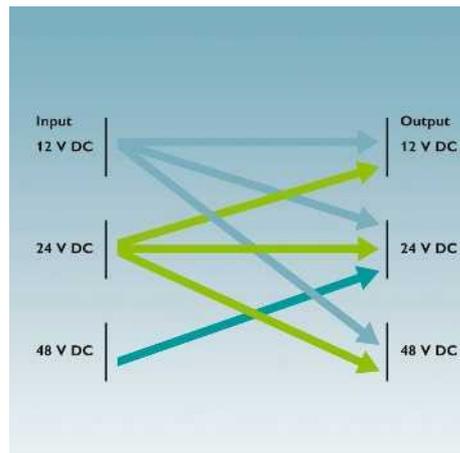
- Входное напряжение:
  - 12 В пост. тока (9...18 В пост. тока),
  - 24 В пост. тока (18...32 В пост. тока),
  - 48 В пост. тока (30...60 В пост. тока)
- Выходное напряжение:
  - 12 В пост. тока (5 ... 18 В пост. тока),
  - 24 В пост. тока (18 ... 29,5 В пост. тока),
  - 48 В пост. тока (30 ... 56 В пост. тока)



**Уровни напряжения преобразователей постоянного тока QUINT DC/DC от 60 до 110 В пост. тока**

Преобразователи постоянного тока QUINT изменяют уровень напряжения:

- Входное напряжение: от 60 до 72 В пост. тока (42 ... 96 В пост. тока), от 96 до 110 В пост. тока (67...154 В пост. тока)
- Выходное напряжение: 24 В пост. тока (18 ... 29,5 В пост. тока)



**Уровни напряжения преобразователей постоянного тока MINI**

Преобразователи постоянного тока MINI изменяют уровень напряжения:

- Входное напряжение:
  - 12 В пост. тока (10 ... 32 В пост. тока),
  - 24 В пост. тока (10 ... 32 В пост. тока),
  - 48 В пост. тока (36 ... 75 В пост. тока)
- Выходное напряжение:
  - 5 ...15 В пост. тока (5 ...15 В пост. тока),
  - 24 В пост. тока (22,5 ... 28,5 В пост. тока),
  - 48 В пост. тока (30 ... 56 В пост. тока)

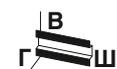
# Источники питания

## Преобразователи постоянного тока

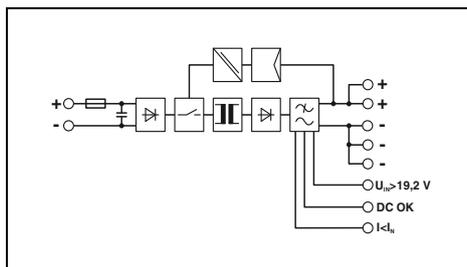
### Преобразователь постоянного тока QUINT

#### QUINT POWER, вход 24 В пост. тока

- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 125 % от номинального:
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности



Преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А



#### Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
7 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 15 А / < 0,5 А<sup>2</sup>c  
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC ± 1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

5 А / 6,25 А / 30 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
2,4 Вт / 11,4 Вт  
> 92 %

< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 890000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

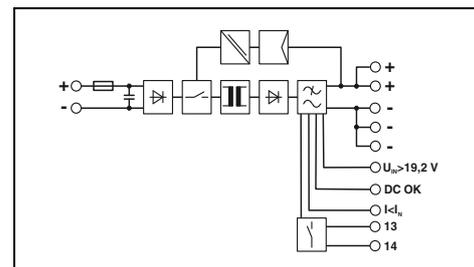
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/5	2320034	1



Преобразователь постоянного тока, 24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А



#### Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
14 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 15 А / < 2,7 А<sup>2</sup>c  
> 12 мс (24 В DC)

24 В DC ± 1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 12,5 А / 60 А  
B2 / B4 / B6 / C2 / C4  
да / Да  
1,6 Вт / 24 Вт  
> 92 %

< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 763000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

#### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	1

Входные данные	
Диапазон номинальных напряжений на входе	Диапазон входных напряжений
Потребление тока (POWER BOOST)	Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I <sup>2</sup> t
Время компенсации провала напряжения (I <sub>N</sub> , тип.)	Выходные данные
Выходное номинальное напряжение	Диапазон настройки выходного напряжения
Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)	Электромагнитный расцепитель
Возможность параллельного / последовательного подкл.	Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)
КПД (тип.)	Остаточная пульсация
Сигнализация	Сигнализация DC ОК
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)	Сигнализация U <sub>IN</sub>
Общие характеристики	Масса / Размеры, Ш x В x Г
Промежуток при монтаже	Тип подключения
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	Степень защиты / Степень защиты
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	Стандарты / нормативные документы
Напряжения изоляции на входе / выходе	Электromагнитная совместимость
Электробезопасность	Оснащение силовых установок
Безопасное разделение	Сертификация UL

Описание
Импульсный преобразователь DC

Преобразователи постоянного тока



Преобразователь постоянного тока,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А



Преобразователь постоянного тока,  
24 В пост. тока / 12 В пост. тока, 8 А

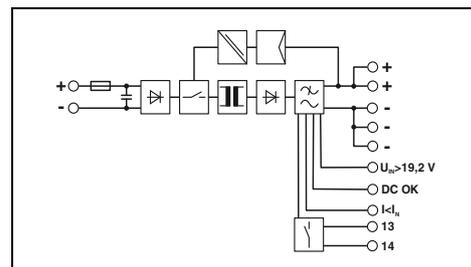
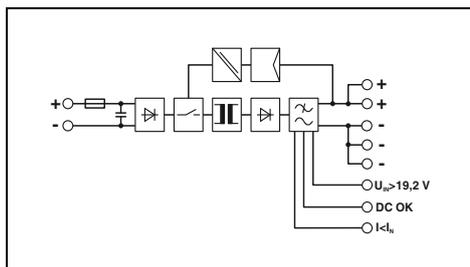
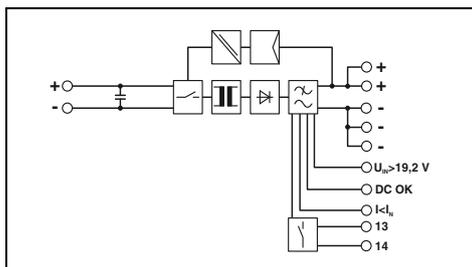


Преобразователь постоянного тока,  
24 В пост. тока / 48 В пост. тока, 5 А

UL US ENEC CB ClassNK  
Ex: IIC

UL US ENEC ABS ClassNK CB  
Ex: IIC

UL US ENEC ABS ClassNK CB  
Ex: IIC



Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
28 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 26 А / < 11 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 25 А / 120 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6  
да / Да  
2,2 Вт / 39 Вт  
> 93 %  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 82 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 554000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/20	2320102	1

Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
6 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 15 А / < 0,5 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (24 В DC)

12 В DC ±1 %  
5 В DC ... 18 В DC (> 12 В мощность постоянна)

8 А / 10 А / 48 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
2 Вт / 10,5 Вт  
> 90 %  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 843000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/12DC/8	2320115	1

Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
14 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 15 А / 3 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (24 В DC)

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (> 48 В мощность постоянна)

5 А / 6,25 А / 30 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
5,2 Вт / 21 Вт  
> 92,5 %  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 761000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/48DC/5	2320128	1

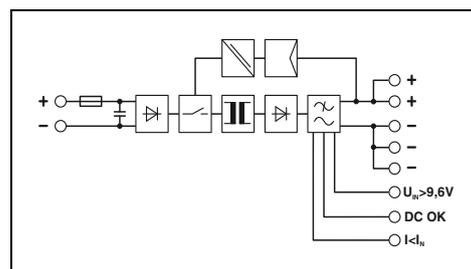
### Преобразователь постоянного тока QUINT

#### QUINT POWER, вход 12 В пост. тока

- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 125 % от номинального:
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности



Преобразователи постоянного тока  
12 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений  
Потребление тока (POWER BOOST)  
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I<sub>st</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)

##### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)  
Электромагнитный расцепитель  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

##### Сигнализация

Сигнализация DC OK  
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)  
Сигнализация U<sub>N</sub>

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

##### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

##### Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)

Стандарты / нормативные документы  
Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

12 В DC

9 В DC ... 18 В DC

15 А (12 В, I<sub>BOOST</sub>)

< 15 А / < 0,3 А<sup>2</sup>с

> 3 мс (12 В постоян. тока)

24 В DC ±1 %

18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянная)

5 А / 6,25 А / 30 А

B2 / B4 / C2

да / Да

2 Вт / 13,5 Вт

> 90 %

< 75 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный коммутирующий выход

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм

подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм

вставные винтовые клеммы

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12

IP20 / III

> 1005000 ч (40 °C)

-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)

≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)

Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG

EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

DIN VDE 0100-410

UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный

UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)

#### Данные для заказа

Описание

Импульсный преобразователь DC

Тип

QUINT-PS-12DC/24DC/ 5

Артикул №

2320131

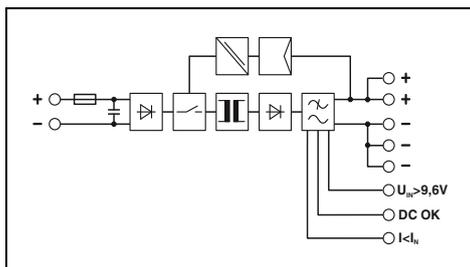
Штук

1

НОВИНКА

SFB  
TECHNOLOGY

Преобразователи постоянного тока,  
12 В пост. тока / 12 В пост. тока, 8 А



### Технические характеристики

12 В DC  
9 В DC ... 18 В DC  
12 А (12 В,  $I_{BOOST}$ )  
< 6 А / < 0,6 А<sup>2</sup>с  
> 3 мс (12 В постоянн. тока)

12 В DC  $\pm 1\%$   
5 В DC ... 18 В DC (>12 В мощность постоянна)

8 А / 10 А / 48 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
1,5 Вт / 11,8 Вт  
> 89 %  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,8 кг / 32 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 920000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С)  
≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный  
UL 60950

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/12DC/12DC/8	2905007	1

## Преобразователи постоянного тока

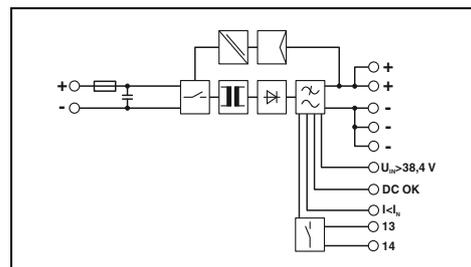
### Преобразователь постоянного тока QUINT

#### QUINT POWER, вход от 48 В пост. тока до 110 В пост. тока

- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания
- Технология SFB: быстрое срабатывание стандартных автоматических выключателей благодаря динамическому резерву мощности, обеспечивающему 6-кратное повышение номинального тока в течение 12 мс
- Надежный пуск тяжелых нагрузок благодаря статическому резервированию мощности POWER BOOST, обеспечивающему длительную подачу тока - до 125 % от номинального:
- Предупредительный функциональный контроль распознает критические рабочие состояния до возникновения неисправности



Преобразователи постоянного тока  
48 В пост. тока / 24 В пост. тока, 5 А



#### Технические характеристики

##### Входные данные

Диапазон номинальных напряжений на входе  
Диапазон входных напряжений  
Потребление тока (POWER BOOST)  
Ограничение пускового тока при 25 °C (стандарт.) / I<sub>st</sub>  
Время компенсации провала напряжения (I<sub>N</sub>, тип.)

##### Выходные данные

Выходное номинальное напряжение  
Диапазон настройки выходного напряжения

Выходной ток / POWER BOOST / SFB (12 мс)  
Электромагнитный расцепитель  
Возможность параллельного / последовательного подкл.  
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)  
КПД (тип.)  
Остаточная пульсация

##### Сигнализация

Сигнализация DC OK  
Сигнализация, режим Boost (запас мощности)  
Сигнализация U<sub>N</sub>

##### Общие характеристики

Масса / Размеры, Ш x В x Г  
Промежуток при монтаже

##### Тип подключения

Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG  
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG  
Степень защиты / Степень защиты  
MTBF (IEC 61709, SN 29500)  
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

##### Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)

Стандарты / нормативные документы  
Напряжения изоляции на входе / выходе  
Электромагнитная совместимость  
Электробезопасность  
Оснащение силовых установок  
Безопасное разделение  
Сертификация UL

48 В DC  
30 В DC ... 60 В DC  
3,5 А (48 В DC)  
< 5 А / < 0,2 А<sup>2</sup>с  
> 14 мс (48 В DC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянная)

5 А / 6,25 А / 30 А  
B2 / B4 / C2  
да / Да  
2,7 Вт / 11 Вт  
> 91,5 %  
< 25 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,7 кг / 32 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 995000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
≤ 95 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950, UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы A, B, C, D (Опасное размещение)

#### Данные для заказа

Описание

Импульсный преобразователь DC

Тип

QUINT-PS-48DC/24DC/ 5

Артикул №

2320144

Штук

1

Преобразователи постоянного тока



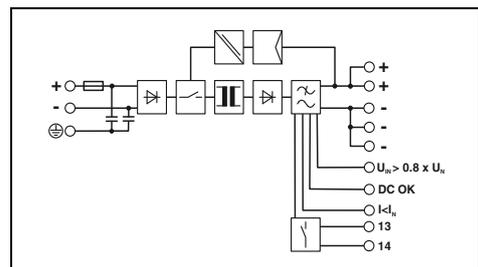
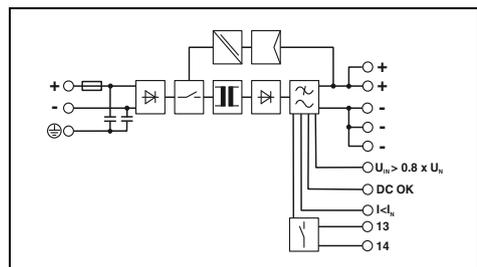
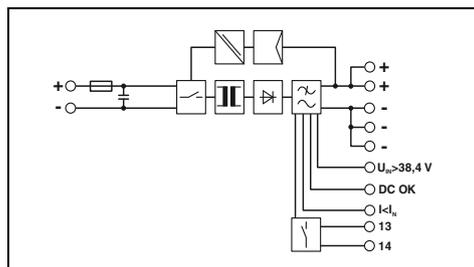
Преобразователи постоянного тока, 48 В пост. тока / 48 В пост. тока, 5 А



Преобразователи постоянного тока, 60 – 72 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А



Преобразователи постоянного тока, 96 – 110 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А



Технические характеристики
48 В DC 30 В DC ... 60 В DC 7 А (48 В, I <sub>BOOST</sub> ) < 6 А / 0,3 А <sup>2</sup> с > 10 мс (48 В DC)
48 В DC ±1 % 30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)
5 А / 6,25 А / 30 А В2 / В4 / С2 да / Да 2,7 Вт / 20 Вт > 93 % < 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход
0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм вставные винтовые клеммы 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / III > 872000 ч (40 °С) -25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С) ≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Технические характеристики
60 В DC ... 72 В DC 42 В DC ... 96 В DC 5,6 А (60 В DC) / 4,7 А (72 В пост. тока) < 9 А / 0,6 А <sup>2</sup> с > 10 мс (60 В DC)
24 В DC ±1 % 18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
10 А / 12,5 А / 60 А В2 / В4 / В6 да / Да 4 Вт (U <sub>IN</sub> 60 В пост. тока) / 24 Вт (U <sub>IN</sub> 60 В пост. тока) > 91 % (U <sub>IN</sub> 60 В пост. тока / U <sub>OUT</sub> 24 В пост. тока) < 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Светодиод, активный выход, релейный контакт Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход
1 кг / 48 x 130 x 125 мм подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм вставные винтовые клеммы 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / I > 765000 ч (40 °С) -25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С) ≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Технические характеристики
96 В DC ... 110 В DC 67,2 В DC ... 154 В DC 3,5 А (96 В DC) / 3,1 А (110 В DC) < 10 А / 0,37 А <sup>2</sup> с > 10 мс (96 В DC)
24 В DC ±1 % 18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
10 А / 12,5 А / 60 А В2 / В4 / В6 да / Да 4 Вт (U <sub>IN</sub> 110 В пост. тока) / 22 Вт (U <sub>IN</sub> 110 В пост. тока) > 92 % (U <sub>IN</sub> 96 В пост. тока / U <sub>OUT</sub> 24 В пост. тока) < 20 мВ <sub>(ДА)</sub>
Светодиод, активный выход, релейный контакт Светодиод, активный коммутирующий выход Светодиод, активный коммутирующий выход
0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм, между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм вставные винтовые клеммы 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 12 IP20 / I > 772000 ч (40 °С) -25 °С ... 70 °С (> 60 °С изменение характеристик, 2,5 %/К, проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °С) ≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.) Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН) EN 50178/VDE 0160 (PELV) DIN VDE 0100-410 UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/48DC/48DC/5	2905008	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	2905009	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	2905010	1





Преобразователи постоянного тока,  
с защитным покрытием,  
24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 20 А



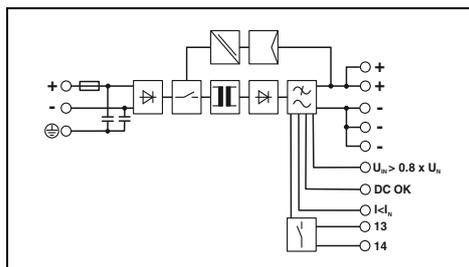
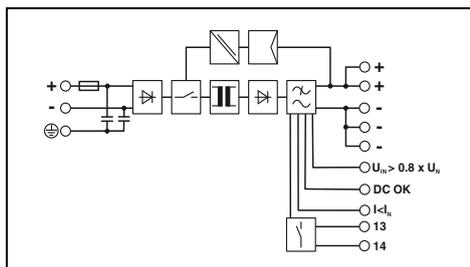
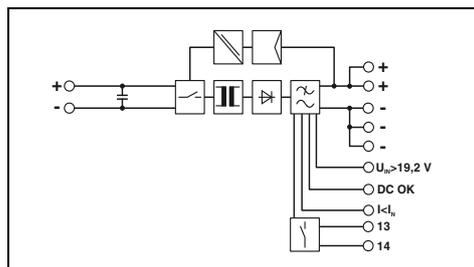
НОВИНКА

Преобразователи постоянного тока,  
с защитным покрытием,  
60 – 72 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А



НОВИНКА

Преобразователи постоянного тока,  
с защитным покрытием,  
96 – 110 В пост. тока / 24 В пост. тока, 10 А



Технические характеристики

24 В DC  
18 В DC ... 32 В DC  
28 А (24 В, I<sub>BOOST</sub>)  
< 26 А / < 11 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (24 В DC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

20 А / 25 А / 120 А  
B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / C2 / C4 / C6  
да / Да  
2,2 Вт / 39 Вт  
> 92 %  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1,7 кг / 82 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
Винтовые зажимы  
0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 0,5 - 16 мм<sup>2</sup> / 8 - 6  
0,2 - 6 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 4 мм<sup>2</sup> / 12 - 10  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / III  
> 554000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/24DC/24DC/20/CO	2320568	1

Технические характеристики

60 В DC ... 72 В DC  
42 В DC ... 96 В DC  
5,6 А (60 В DC) / 4,7 А (72 В пост. тока)  
< 9 А / 0,64 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (60 В DC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 12,5 А / 60 А  
B2 / B4 / B6  
да / Да  
4 Вт (U<sub>IN</sub> 60 В пост. тока) / 24 Вт (U<sub>IN</sub> 60 В пост. тока)  
> 91 % (U<sub>IN</sub> 60 В пост. тока / U<sub>OUT</sub> 24 В пост. тока)  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

1 кг / 48 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / I  
> 765000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	2905011	1

Технические характеристики

96 В DC ... 110 В DC  
67,2 В DC ... 154 В DC  
3,5 А (96 В DC) / 3,1 А (110 В DC)  
< 10 А / 0,37 А<sup>2c</sup>  
> 10 мс (96 В DC)

24 В DC ±1 %  
18 В DC ... 29,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

10 А / 12,5 А / 60 А  
B2 / B4 / B6  
да / Да  
4 Вт (U<sub>IN</sub> 110 В пост. тока) / 22 Вт (U<sub>IN</sub> 110 В пост. тока)  
> 92 % (U<sub>IN</sub> 96 В пост. тока / U<sub>OUT</sub> 24 В пост. тока)  
< 20 мВ<sub>(DA)</sub>

Светодиод, активный выход, релейный контакт  
Светодиод, активный коммутирующий выход  
Светодиод, активный коммутирующий выход

0,9 кг / 48 x 130 x 125 мм  
подключение в ряд: отступ по горизонтали 5 мм,  
между активными модулями 15 мм, по вертикали 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
IP20 / I  
> 772000 ч (40 °C)  
-25 °C ... 70 °C (> 60 °C изменение характеристик, 2,5 %/K,  
проверка соответствия стандарту: запуск при -40 °C)  
100 % (При 25 °C, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410  
EN 50121-4 / EN 50155  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	2905012	1

# Источники питания

## Преобразователи постоянного тока

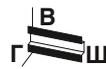
### Преобразователь постоянного тока MINI

#### MINI POWER, вход от 12 В пост. тока до 60 В пост. тока

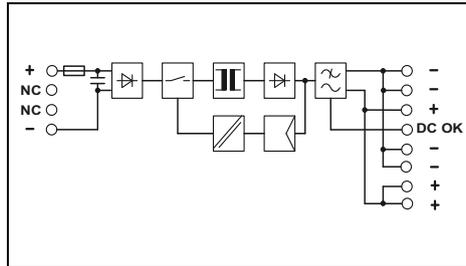
- обеспечивает возможность применения на различных уровнях напряжения
- Постоянное напряжение: восстановление выходного напряжения даже на концах длинных проводов
- Гальваническая изоляция: для создания независимой системы питания

#### Модуль питания перем. тока MINI

- Для питания преобразователей постоянного тока MINI от нерегулируемых цепей переменного тока
- Напряжение переменного тока трансформатора выравнивается и фильтруется



Преобразователь постоянного тока, 12-24 В пост. тока / 24 В пост. тока, 1 А

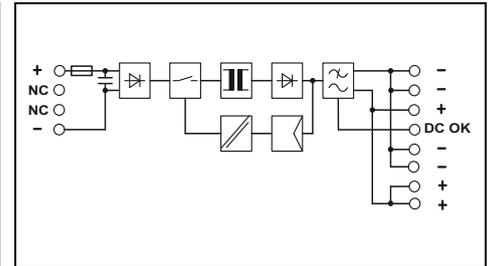


#### Технические характеристики

Входные данные	12 В DC ... 24 В DC
Диапазон номинальных напряжений на входе	10 В DC ... 32 В DC
Диапазон входных напряжений	2,6 А (12 В постоян. тока) / 1,3 А (24 В DC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 15 А / 1,8 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>с</sup>	
Выходные данные	24 В DC ±1 %
Выходное номинальное напряжение	22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)
Диапазон настройки выходного напряжения	
Выходной ток	1 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 1,2 Вт / < 5 Вт
КПД (тип.)	> 83 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 30 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация DC OK	
Общие характеристики	0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Промежуток при монтаже	вставные винтовые клеммы
Тип подключения	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик: 2,5 %/К)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)
Стандарты / нормативные документы	1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-101
Безопасное разделение	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
Сертификация UL	



Преобразователь постоянного тока, 12-24 В пост. тока / 5-15 В пост. тока, 2 А



#### Технические характеристики

Входные данные	12 В DC ... 24 В DC
Диапазон номинальных напряжений на входе	10 В DC ... 32 В DC
Диапазон входных напряжений	2,3 А (12 В постоян. тока) / 1,1 А (24 В DC)
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	< 10 А / 0,2 А <sup>с</sup>
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I <sup>с</sup>	
Выходные данные	12 В DC ±1 %
Выходное номинальное напряжение	5 В DC ... 15 В DC
Диапазон настройки выходного напряжения	
Выходной ток	2 А
Возможность параллельного / последовательного подкл.	да / Да
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	< 1 Вт / < 4,2 Вт
КПД (тип.)	> 88 % (при 24 В перемен. тока и при номинальных значениях)
Остаточная пульсация	< 20 мВ <sub>(дА)</sub>
Сигнализация	Светодиод, активный коммутирующий выход
Сигнализация DC OK	
Общие характеристики	0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм
Масса / Размеры, Ш x В x Г	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Промежуток при монтаже	вставные винтовые клеммы
Тип подключения	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, вход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, выход, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Данные по подключению, сигнал, жесткий / гибкий / AWG	0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм <sup>2</sup> / 24 - 14
Степень защиты / Степень защиты	IP20 / III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2072000 ч (40 °С)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> +60 °С - ухудшение характеристик)
Макс. допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	≤ 95 % (при +25 °С, без образования конденсата)
Стандарты / нормативные документы	1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)
Напряжения изоляции на входе / выходе	Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG
Электромагнитная совместимость	EN 60950-1/VDE 0805 (BCHN)
Электробезопасность	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Оснащение силовых установок	DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-101
Безопасное разделение	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В, С, D (Опасное размещение)
Сертификация UL	

#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный преобразователь DC	MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1	2866284	1

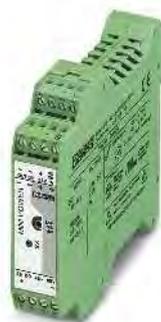
#### Данные для заказа

Описание	Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук
Импульсный преобразователь DC	MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2	2320018	1

Преобразователи постоянного тока



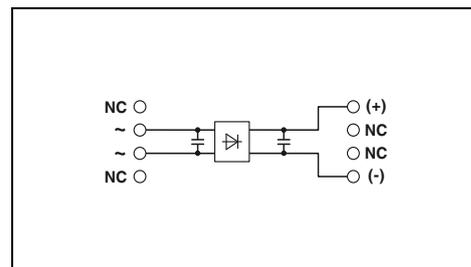
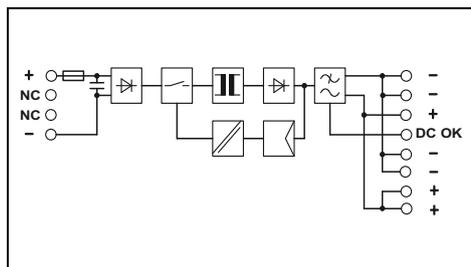
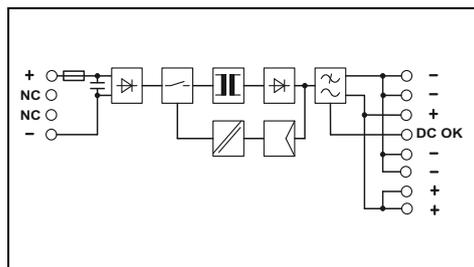
Преобразователь постоянного тока,  
12-24 В пост. тона / 48 В пост. тона, 0,7 А



Преобразователь постоянного тока,  
48-60 В пост. тона / 24 В пост. тона, 1 А



Модуль питания переменного тока для  
Преобразователь постоянного тока MINI



Технические характеристики

12 В DC ... 24 В DC  
10 В DC ... 32 В DC  
3,2 А (12 В постоян. тона) / 1,6 А (24 В DC)  
< 10 А / 0,3 А<sup>с</sup>

48 В DC ±1 %  
30 В DC ... 56 В DC (>48 В мощность постоянна)

0,7 А  
да / Да  
< 1,5 Вт / < 4,5 Вт  
> 87 % (при 24 В перемен. тона и при номинальных значениях)  
< 20 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / III  
> 1993000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (>+60 °С - ухудшение характеристик)  
≤ 95 % (При +25 °С, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-101  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7	2320021	1

Технические характеристики

48 В DC ... 60 В DC  
36 В DC ... 75 В DC  
0,6 А (48 В DC) / 0,5 А (60 В DC)  
< 15 А / 1,8 А<sup>с</sup>

24 В DC ±1 %  
22,5 В DC ... 28,5 В DC (> 24 В мощность постоянна)

1 А  
да / Да  
< 1,2 Вт / < 5 Вт  
> 85 % (при 60 В перемен. тона и при номинальных значениях)  
< 40 мВ<sub>(ДА)</sub>

Светодиод, активный коммутирующий выход

0,2 кг / 22,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 14  
IP20 / III  
> 1147000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)  
≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
DIN VDE 0100-410 , DIN VDE 0106-101  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950 , UL ANSI/ISA-12.12.01, класс I, раздел 2, группы А, В,  
С, D (Опасное размещение)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS- 48- 60DC/24DC/1	2866271	1

Технические характеристики

10 В AC ... 42 В AC  
10 В AC ... 42 В AC  
6,5 А  
< 45 А / 8 А<sup>с</sup>

24 В DC ±1 %  
-

3 А  
да / Нет  
< 0,04 Вт / < 6,9 Вт  
> 95,7 % (при 42 В переменного тока и номинальных значениях)  
< 3,6 В<sub>(ОН)</sub>

-

0,16 кг / 22,5 x 99 x 107 мм  
присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм  
вставные винтовые клеммы  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 0,2 - 2,5 мм<sup>2</sup> / 24 - 12  
- / - / -  
IP20 / III  
> 18175000 ч (40 °С)  
-25 °С ... 70 °С (> 60 °С - ухудшение характеристик:: 2,5 %/К)  
≤ 95 % (При 25 °С, без выпадения конденсата)

1 кВ (Выборочное исп.) / 1,5 кВ (Типовое исп.)  
Соответствует Директиве по ЭМС 2004/108/EG  
EN 60950-1/VDE 0805 (БСНН)  
EN 50178/VDE 0160 (PELV)  
-  
UL/C-UL, зарегистрированный UL 508 , UL/C-UL, одобренный  
UL 60950

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3	2320199	1



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.phoenix.nt-rt.ru](http://www.phoenix.nt-rt.ru) || эл. почта: [pxh@nt-rt.ru](mailto:pxh@nt-rt.ru)